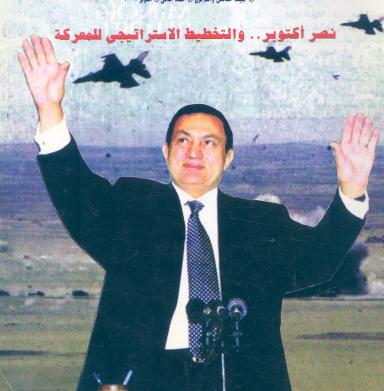


مجلة علميه
 ربع سنويه
 يصدرها اتحاد
 جمعيات التنمية
 الإداريـــة

○ المجلد الخامس والثلاثون ۞ العدد الثاني ۞ اكتوبر ٢٠٠٠٢



السنوية

الإعلانات

يتفق عليها مع إدارة المجلة وفقا الشروط المحددة للإعلان بها واقائمة أسعار الإعلانات المعتمدة من المجلس الأعلى للمسحافة تسدد الإشتراكات نقدا وبعرجب شيك باسم السنيد أمين صندوق مجلة الإدارة (إتصاد جمعيات التنمية الإدارية) على الحسساب الجاري للمجلة رقم ١٢-١٧ بنك القاهرة ١٩ شارع عدلي .

لدنة تدكس الملة

* الاستاذ الدكتور / حسسن غسارب

دريس جامعة عين شمس السابق

* الاستاذ الدكتور / محمسد إسراميم

* الاستاذ الدكتور / بكسرى عطيسة

- الاستاذ الدكتور / بكسرى عطيسة

* الاستاذ الدكتور / محمد احمد شوقى

حميد كلية التجارة جامعة الزقازيق

حميد كلية التجارة جامعة الزقازيق

صفحة

- - إعداد: د/ مرفت مصطفى كمال الكلاوي

Globalisation and its Impact on the Future of Travel Agents

Dr. Mona Farouk Haggag Assistant Professor Faculty of Tourism and Hotel Management Helwan University (وحث مکم)

رقم الإيداع بدار الكتب: ١٩٦٩/١١

رئيس جامعه الزقازيق

* الاستاذ الدكتور / محمد عبدالمجيد عميد كلية التجارة ـ جامعة عين شمس السابق

النشسير

- تمیر البصون والدراسات عن رأی کتابها ، ولا تمیر بالضرورة عن رأی الجلة ، وتقع مسئولیة صحة المطومات والمراجع والبیانات الواردة بها علی مؤلاء الکتاب شخصیا
- كل ماينشر أو يقبل النشر في المجلة ، لا يجرَز إعادة نشره بأية طريقة من طرق النشر إلا بإذن كتابي من إدارة المجلة ، مع
 الإشارة بوغموح إلى المجلة كمرجع تم النقل عنه .
- تنشر الموضوعات في المجلة في الموعد الذي تحدده إدارة المجلة وفقا لما تحدده خطة التحرير والتي تتحدد على أساسها
 أولويات النشر ، والسجلة المن في قبول أو رفض أية موضوعات ترد إليها ، كما أنها الاتلزم برد الموضوعات التي لايتم
 نشـرها

نصرأكتوبر..

والتخطيط الإستراتيجي للمعركة



بقلم : د/ هسین رمزی کاظم

لقد أثبت التاريخ أن نصر أكتوبر إنما يعد ملحمة رائعة في تاريخ العسكرية المصرية، حيث حققت قواتنا المسلحة أروع انتصاراتها في العصر الحديث التى قلبت جميع الموازين والنظريات ومبادئ الاستراتيجية العسكرية التي تدرس في الكليسات والمسدارس العسكرية التي المجنية، والتي أفرزت أيضا العديد من الدروس من الكتاب والمحللين العسكريين في شتى دول العالم، الذين أشاروا في كتاباتهم بالأسلوب العلمي في إدارة العمليات الحربية والتخطيط الاستراتيجي الجيد للمعركة.

ولقد أجمع الكثير من المحللين العسكريين في تلك الدول على أن إدارة معركة أكتوبر

تميزت باستخدام أسلوب التخطيط الاستراتيجي الشامل، والتنظيم المتكامل بين جميع أفرع القوات المسلحة على المسسوى الاستراتيجي والتعبوى والتكتيكي، وفي دقة المعلومات التي تم جمعها وتحليلها عن العدو، وفي التطبيق العلمي لمبادئ الهجوم من حيث حشد القوات، العلمي المبادئة، وألى السوب اتخاذ القرارات بالدقة والسرعة المطلوبة أسلوب اتخاذ القرارات بالدقة والسرعة المطلوبة الاتصالات الفعالة، وفي الوقت المناسب، وفي توافسر وسائل الاتصالات العربية، وغير ذلك من العناصر التي كان لها أكبر الأثر في تحقيق النصر الكبير.

ومن أبرز الاتجاهات الفكرية الحديثة في الإدارة الذي اتبعته القوات المسلحة في الإعداد



أساسياً فى الإعداد المادى والمعنوى لحرب اكتوبر المجيدة. ويهدف التخطيط الاستراتيجى للمعركة إلى الاستخدام الأمثل لجميع الإمكانات والبشرية المتاحة، والاهتمام بعملية جمع وتسجيل وتحليل كل المعلومات عن نقاط القوة والضعف لدى العدو، والتعرف على الفرص المتاحة التي يمكن الاستفادة منها، وكذلك التهديدات المحتملة للعمل على تجنبها ومواجهتها. وبذلك فإن التخطيط الاستراتيجي إنما يكتشف المواقف المحتملة مبكراً ويعمل

للمعركة هو الاعتماد على مدخل التخطيط الاستراتيجى بمفاهيمه ومحاوره المتعددة، حيث انطلق الفكر المصرى العسكرى الاستراتيجى بأفكاره وقدراتمه نحسو الابتكار والتطوير، مع الاستفادة من الدروس المستفادة التى اكتسبتها قواتنا المسلحة من الحروب السابقة خاصة حرب يونيو (٩٦٧)، وحرب الاستنزاف التى كشفت عن قدرة وكفاءة المقاتل المصرى وصموده في مواجهة العدوان والدفاع عن اراضيه المغتصبة، تلك الحرب التي لعبت دوراً

نصراكت وبر .. والتخطيط الاست راتي جي للمعركة

على مواجهتها والتصدي لها، حتى لا تكون قرارات إدارة العمليات الحربية ردود فعل لقرارات أو تحركات مفاجئة من العدو، وإنما يتم بناء على هذا الفكر الاستراتيجي إعداد سيناريوهسات بديلة لممواجمهة جمميع الاحتمالات المرتقية.

وفيضيلاً عن

ذلك فقد قامت الدولة والقوات المسلحة بوضع استراتيجية شاملة لإعداد الدولة للحرب، إعدادا عسكريا واقتصاديا واجتماعيا وسياسيا وشعبيا

وإعلاميًّا، وفي

مجالات أخرى عديدة، حيث اشتملت تلك الخطة على عدة محاور رئيسية من أهمها إعادة بناء القوات المسلحة، رفع كفاءة استخدام الأسلحة والمعدات، إعداد مسرح العمليات على مستوى الجمهورية، رفع الروح المعنوية لأفراد القوات المسلحة، إعداد الجبهة الداخلية والتهيئة الإعلامية للشعب.. وغير ذلك من المحاور التي

وانتصرت قواتنا المسلحة في معركة العبور في تحطيم خط بارليف المنيع، وأعاد هذا النصر لشعب مصر ثقته بنفسه وبقواته المسلحة وأزال

استهدفت تقديم أقصى دعم ممكن من الدولة

لمساندة القوات المسلحة في مختلف المجالات



لتحقيق النصر.

روجت عسن أكذوبة جيش إسرائيل الذي

بارليف الذي

لا يمكن اجتيازه، وأثبت نصر أكتوبرأن العبرة بتحقيق النصر يكون بالرجال، وليس بالسلاح أو بالدفاعات الحصينة لخط بارليف الذي يختبئ بداخله الضعفاء، ذلك الخط الدفاعي الذي تحطم بسواعد المقاتل المصرى الذي كان هو العنصر الحاسم والفعال وراء هذا الأنتصار العظيم، ولعلنا بكل الفخر والإجملال نحيى اليوم

نصر أكت وبر .. والتخطيط الاست راتيجي للمعركة

الرئيس محمد حسني مبارك قائد قواتنا الجوية في حرب أكتوبر المجيدة، وصاحب الضربة الجوية الناجحة التي شلت مواقع العدو، وكانت هي الشرارة الأولى التي أحرزت النصر، فلقد خاض الرئيس الحرب قائدا جسورا لنسور الجو الذين دكوا دفاعات العدو الحصينة وحموا

سماء مصر،

وكـــان ذلك هو

مفتاح النصر،

ولسموف يظل

يوم ٦ أكــــوبر

يومـا خـالدا في

السلام الذي يستند إلى القوة، ذلك لأن القوة هي الضمان الحقيقي لحماية السلام ودعمه، ولا شك أن السيماسة الحكيمة التي ينتهجها الرئيس مبارك حالياً من أجل الحفاظ على السلام، لها أكبر الأثر لإنقاذ المنطقة العربية من أخطسار دعاة الحسرب والعسدوان وأعمداء

> تاريخ مصر يعيد إلى الأذهان كفاح ونضال شعب بأكمله

بأمن واستقرار المنطقــة، والضاربين بعرض المحائط لكافة قرارات الشرعية الدولية، وعلى الرغم من أن مسيرة السلام

ما زالت تنعشر

خطواتها خلال

السلام العابثين

من أجل استرداد أرضه المغتصبة، فتحية لشعب مصر العظيم، وتحية لأرواح شهداء مصر الأبرار، وتحية لرجال القوات المسلحة الذين شاركوا بأداء رائع وشجاعة فائقة، وبروح الفريق العالية، في إحراز النصر المبين، ولقد اختارت مصر بعد انتصار أكتوبر المجيد طريق السلام، والسلام العادل من أجل الحق والعدل..

هذه المفترة، فإن طريسق السلام سوف ينتصر في النهاية مهما يصادفه من عقبات، ذلك لأن الحسرب هي أداة تدمير وسفك دماء وإهدار للأرواح، أما السلام فهو حياة الشعوب ومستقبلها من أجل تحقيق الأمن والاستقرار والتنمية والرخاء لجميع دول وشعوب المنطقة.

معالجة معوقات نشاط البدوث والتطوير فى صناعة الدواء المصرية

المدخل لمواجعة الآثار المترتبة على تطبيق اتفاقية البات

إعداد د . فاطمة مصطفى أحمد عيسى مدرس إدارة الأعمال بكلية التجارة جامعة الأزهر، فرع البنات

1. 1، مقسوسة، شهدت الأونة الأخيرة اهتماماً متزايداً من جانب شركات الدواء وخاصة في الدول المتقدمة بنشاط البحوث والتطوير حتى أصبح ذلك النشاط من مستلزمات استمرار النشاط الاقتصادي للعديد من المنظمات وذلك لأن نشاط البحوث يعني بتصميم وهندسة منتجات جديدة وعمليات جديدة فضلاً عن تحسين التكنو لوجيا القائمة أو رفع مستواها أو تحديثها مما جعا نشاط البحوث والتطوير عنصراً هاماً في صنع القرارات في منظمات الأعمال.

وصناعة الدواء بطبيعتها صناعة بحثية تطويرية باعتبار أن المنتج الدوائى يتضمن العديد من المكونات (المادة الفعالة، المواد المضافة، مواد التعبشة والتغليف،...) وكذلك العديد من أنواع التكنولوجيا الخاصة بالتشكيل الصيدلى ولذا فإن نشاط البحوث والتطوير يؤثر دوما على منظومة المنتج الدوائى من خلال التغيرات المستمرة فى جميع هذه المكونات وكذلك التغير البستمر فى

الأنشطة الخاصة بإتناج وتسويق المتنج الدوائي.
وعلى الرغم من أن نشاط البحوث والتطوير يعتبر
موثرا استراتيجيا في صناعة الدواء فإن هناك
اعتبارات استراتيجية أخرى يجب أخذها في
الحسبان، منها ارتضاع تكلفة أنشطة البحوث
والتطويس بالقدر الذي يحتم الإنتاج من أجل
سوق أكبر من السوق المحلى ويحتم كذلك

أجل الوفاء بمتطلبات هذه الصناعة ومن أجل تقليل المخاطر (١).

والذي نود جذب الإنتساه إليه هو أن صناعة الدواء في مصر وفي البلدان المربية لا تقوم بعد على تغييرات تكنولوجية بقدر ما تقوم على اسيراد السمواد السخام ومواد التعبيثة والتكنولوجيا وذلك في الوقت الذي تخطيت فيه صناعة الدواء في بعض الدول هذا المستوى الصناعي المحدود إلى مستوى إحداث تغييرات تكنولوجية خاصة ذات قيمة مضافة صالية، الأسر الذي يحتم تحويل صناصة الدواء الحالية إلى صناعة قائمة على المحوث والتطويسر، بحيث يؤدى ذلك إلى تطوير القلرة التنافسية والقيمة المضافة، حيث أن المعمور في هذه الصناعة لمن يملك المعرفة المعامة والتكنولوجية ألمعالمة والتكنولوجية المعافة المعرفة المعامة والتكنولوجية المعرفة المعامة والتكنولوجية المعرفة المعامة والتكنولوجية المعرفة العلمة والتكنولوجية.

إن العالم يعيش الآن عصر التكتلات الاقتصادية العالمية والإقليمية، كما يعيش عصر المعلومات وعصر اتفاقية الجات وعصر المواصفات العالمية، كما تسارعت خطى التطورات التقنية بصورة لم يسبق لها مثيل حتى أصبح بقاء واستعرار المنظمات متوقفا إلى حد كبير على قدرتها على ملاحقة تلك النظرات التقنية.

واتفاقية الجات على عكس ما يظنه البعض فهى لا تمشل كم من الضغوط فقط، بل تمثل أيضا القوة الدافعة التي تمكن الاقتصاد الممسرى من الانطلاق(٢٠). والسؤال الصحيح الذي يجب إثارته

لا يتعلق بمدى مناسبة الاتفاقية أم لا وإنما يتعلق بمدى قدرتنا على الاستفادة منها.

وبالنظر إلى الاعتبارات السابقة يتضح مدى
تماظم أهمية نشاط البحوث والتطوير كميدان جليد
ومضمار حليث للتنافس بين المنظمات، وهنا يتبادر
سؤال حيوى يفرض نفسه وهو إلى أى مدى تقوم
وحدات البحوث والتطوير في شسركات اللواء
المصرية بتطوير وتنمية أنشطة البحوث والتطوير؟
حيث أن المواجهة الحقيقية لانضاقية البحات هي
البدء بمعالجة معوقات نشاط البحوث والتطوير.

أى أن دراسة المعوقات التي تحول دون وصول نشاط البحوث والتطوير إلى أقصاه هي الخطوة المنطقية التي يجب البدء بها، وهي نقطة الانطلاق في رفع مستوى أنشطة البحوث والتطوير، وذلك لخطورة تأثير معوقات البحوث والتطوير في صناعة الدواء على الاقتصاد المصري.

١ ـ ٢: أهمية الدراسة

يستمد هذا البحث أهميته من الاعتبارات الآتية:

١ ـ تشهد هذه الفترة متغيرات دولية متعددة نشأ
عنها ما يسمى بالعولمة Giobalization وأهم هذه
المتغيرات الاتفاقية العامة للتمريفات والتجارة
نهما تمكن ممثلاحق
فضلا عن زيادة القيود التي تفرضها المتغيرات التي
طرأت على السوق المصرية في السنوات الأخيرة،
ومن ثم أصبحنا نعيش في ظل بيئة دولية تنسم بكل
أصناف التحديات التي لن يقوى على الصعود فيها

Montana, John, "A Model Way To A Short Drug Discovery Process", Scrip Magazine, October 1995, P. 15. (١) (٢) د. رؤوف حامد، مستقبل صناعة الدواء في مصر والمنطقة العربية، القاهرية، القاهرة المكتبة الأكاديمية، ١٩٩٧، ص٢٢.

إلا تلك المشروصات التى تأخذ بأسباب التطور منهسجا وطريقسا، ولا شسك أن قوة الدفسع الرئيسسية لملاحقة هذه التغييرات هى أنشطة المحوث والتطوي

٢ . أن صناعة الدواء في حاجة مستمرة إلى تحقيق الأمثلية Optimization وأنشطة البحوث والتطوير هي الوسيلة الحيوية لتحقيق هذه الأمثلية، وعلى ذلك فإن القيضاء على المعوقات التي تحول دون وصول أنشطة البحوث والتطوير إلى أقصاها هي السييل إلى تحقيق هذه الأمثلية.

٣- تتميز صناعة الدواء بخصوصية هامة وهى اعتمادها الدائم المستمر على البحوث والتطوير بحيث يطلق عليها صناصة قائمة على العلم البحث Science Based Industry أو صناحة ناتجة عن البحث Research Driven Industry وهى فى البحث لله تختلف عن صناحات آخرى يقل فيها الوزن النسبى للمكون البحثى التطويرى فى صناعة الدواء يكل الأبعاد التكنولوجية لهذه الصناصة، وباعتبار المستحضرات الدوائة ذات قيمة مضافة عالية فإن التكنولوجيا الخاصة بها سريعة التأثر بالتقدم العلمى (١).

٤ ـ أن صناعة الدواء صناعة استراتيجية لا تقل
 في أهميتها عن صناعة الأسلحة والصناعات الثقيلة

وعن تحقيق الاكتفاء الذاتى من الغذاء، وهى ضرورة من ضرورات الأمن القـومى لأنهـا تســاهم بدرجـة كبيرة فى خلق أجيال قوية تحمل أعباء التنمية.

٥ ـ ترجع أهمية هذا البحث إلي كونه يتطرق إلى أهم المعوقات التى تقف فى مواجعة نشاط البحوث والتطوير فى صناعة الدواء المصرية، حبث أن تحليل ومعالجة هذه المعوقات هى البداية الحقيقية التى من شأنها أن تقود صناعة الدواء المصرية إلى ملكية فكرية لابتكارات دوائية تحقق قيمة مضافة عالية (٢).

١ ـ ٣: أهداف الدراسة

تتمثل أهداف الدراسة فيما يلى:

١ ـ التعرف على نشاط البحوث والتطوير من حيث ماهيته وأهدافه في شركات الأدوية محل الدراسة.

٢ ـ تحديد مدى تطبيق شركات الأدوية المصرية
 لنشاط البحوث والتطوير وفقا لمقاييس محددة هي:

(أ) وجود قسم متخصص للبحوث والتطوير، مؤهلات المشرفين عليه.

(ب) حجم المنفق على هذا النشاط.

(ج) مدى الاستعانة بالاستشارات الخارجية للقيام بالبحوث والتطوير.

(د) مدى توافر نظام للاتصال.

(هـ) مدى توافر نظام للمعلومات.

 ⁽١) د. محمد رؤوف حامد، المستقبل الاقتصادى والتكنولوجي لصناعة الدواء العربية، ورقة صمل مقدمة في ندوة «الأهرام» من الاقتصاد من أجل مستقبل عربي، القاهرة، 1947.

⁽y) د. رؤوف حامد، اتفاقية الجات وتأثيرها على قطاع الصناعة الدوائية العربية. الاتحاد العربي لمنتجى الأدوية والمستلزمات الطبية، جامعة الدول العربية 1944.

(و) دور نشاط السحوث والتطوير في مواجهة الانعكاسات المتوقعة لتطبيق اتفاقية الجات.

٣ التعرف على معوقات نشاط البحوث والتطوير في شركات الأدوية المصرية وتحد من فاطبتها، وذلك بغرض دراستها وتحليلها تمهيدا لاقتراح التوصيات المناسبة.

٤ - تحديد اتجاهات المستولين عن بحوث وتطوير الدواء في الشركات محل الدراسة نحو نشاط البحوث والتطوير والمعوقات التي تحد من فاعليته بغرض دراستها وتحليلها.

 م تقديم بعض التوصيات التي تفيد في زيادة فاعلية نشاط البحوث والتطوير في تحقيق الأهداف العدجة ة منه.

١ _ ٤: مشكلة الدراسة

إن صناعة الدواء هى صناعة تقوم أساسا على قاعدة قوية من البحوث والتطوير، كما تعتمد فى نصوها القسائم على عسمليات الخلق والابتكار والابتكار والتجديد، ولمل ذلك يرجع إلى عدة أسباب منها: أولا: الاحتياج المستمر إلى أدوية جديدة وأشكال صيدلية حديثة لمواجهة الحاجات الصحية المتازيدة للشعوب سواء للوقاية أو العلاج.

ثانيا: الاحتياج المستمر لنمو البحث العلمى والتكنولوجيا في مجال صناعة الأدوية كقوة دافعة أساسية لنمو صناعة الأدوية بالإضافة إلى القدرة

على مواجهة المنافسة من اللداخل أو الخارج. وبينما تعتـمد صناعـة الدواء في وجــودها

وبينما تعتمل صناعة اللواء في وجودها واستمرارها على البحوث والتطوير فإن هذا الاعتبار قد تلاثى في مصر منذ أواخر الستينيات وجرى التركيز - أساسا - على التقدم الأفقى المتمثل في زيادة عدد المصانع المتشابهة تكنولوجيا لتغطية الاستهلاك المحلى طبقا لسياسة «من اليد للفم» ولم يحدث انتباه إلى أن الصناعة القائمة ليست أكثر من دمج صناعى للمصواد الخمام طبقاما لطرق ومواصفات معروفة عالميا وأن ذلك محدود القيمة المضافة (أي محدودة الربحية) ولا يمثل صناعة دواية حقيقة(۱).

أى أن التطوير والتكنولوجيا في قطاع صناعة الدواء في مصر ليس على المستوى المطلوب إذا قورن بالتطوير والتكنولوجيا المالمية، وهذا ما أقاد به تقرير منظمة الصحة العالمية بعنوان «الوضع الدوائي في العسالم؛ The World Drug Situation في العسالم؛ ما معظمة الصحة العالمية في هذا الخصوص حيث منظمة الصحة العالمية في هذا الخصوص حيث يجرى التقرير المشار إليه مقارنة بين ماتة وخمسين مؤشرا، وتبحدر الإشارة إلى أن أهم ما جاء في هذا التقرير بخصوص مصر يتضمن التأخر النسبى التقرير بخصوص مصر يتضمن التأخر النسبى لمنظومة الدواء في مصر عن بلدان أخرى في المالم

⁽١) د. رؤوف حامد، مستقبل صناعة الدواء في مصر والمنطقة العربية، القاهرة، المكتبة الأكاديمية، ١٩٩٩، ص٢٢.

The World Drug Situation, WHO, Geneva, 1998. (Y)

الثالث، وكذلك ارتفاع الأسعار إلى حد ما بالإضافة إلى تأخر البحث العلمي في مصر عن إمكانية التوصل إلى اكتشاف أدوية جديدة.

ومن ثم فنحن نعساني من غسيساب السرؤية الاستراتيجية في قطاع الدواء المصرى على مدى عشرات السنين حيث كان - ولا يزال - الاهتمام موجها فقط إلى التوسع الأفقى دون عناية مناسبة بالتوسع الرأسي والمتمثل في البحوث والتطوير والابتكار، ومن الضروري هنا لفت الانتساه إلى أن الاكتفاء بالتقدم الأفقى للصناعة الدواثية المصرية جعل كل زيادة في الامتداد الأفقى تقابلها زيادة في الاعتماد على الخارج في استجلاب المواد الخام وحمقوق الصمنع، وعلى ذلك فسلا بد من إدراك عملي استراتيجي لمشكلة البحوث والتطوير وإلا فإن قيمة صناعة الدواء المصرية ستقل مع الوقت _ إذا ظل الحال كما هو عليه _ وستتحول هذه الصناعة بالتدريج إلى أعسسال الوكسالة والسمسرة وسيكون منتهى أملها أن تظل قادرة على إنتاج الأدوية التي سقطت عنها الحماية، وحتى في هذا الإطار فإن المنافسين لها سيزدادون باستمرار، وبالتالي تنكمش السوق المتاحة باستمرار أيضا.

وفى تقديرنا أنه فى غياب قدرات بحث وتطوير حقيقية لصناعة الدواء سواء فى مجال إبداع مواد دوائية جديدة أو تشكيل المستحضرات الصيدلية أو فى اختبار وتقييم الأدوية أو التمبئة والتغليف،

وكذلك عدم الانتباه للدور الرئيسي للبحوث والتطوير في صناعة الدواء في مصر فلن نستطيع ملاحقة العجلة المستسارعة في تقدم علوم وتكنولوجيا الدواء وتكون النتيجة النهائية خسارة تطاع الدواء الوطني ولا شك أنها ستكون خسارة ناريخية فادحة.

وعلى ذلك فإن التقدم الحقيقى لهذه الصناعة لن يتحقق إلا من خلال إنجازات مجسمة فى أنشطة البحوث والتطوير من أجل تحقيق المستويات اللائقة من القيمة المضافة.

هذا وقد أظهرت الدراسة الاستطلاعية التي أجرتها الباحثة ما يلى:

١ - ضعف الاهستمام بنشساط البحوث والتطوير
 فى شركات الدواء المصرية.

 الإفراط في تسجيل الأدوية المتشابهة ذات التوزيع الواسع مثل المضادات الحيوية والفيتامينات وأدوية السعال والمسكنات وخلافه.

" - الخلط بين أعمال البحوث والتطوير وأعمال
 الرقابة على الجودة في بعض الشركات.

 ٤ ـ عدم وجود سياسة واضحة للإنفاق على أنشطة البحوث والتطوير.

هـ تركيز شركات القطاع الخاص على مزاحمة شركات القطاع العام فى المجموعة الدوائية التى تتسجها والابتعاد فى الوقت نفسه عن الأدوية الهامة والحساسة مثل أدوية السرطان والتى لا يزال يتم استيرادها.

٦- إن صناعة الدواء القائمة لا تعتمد على الابتكار والتطوير التكنولوجي وليست في الأغلب الأعم إلا صناعة تشكيلية تقليدية تستورد أكثر من ٨٠٨ من الخامات الدوائية و ٧٠% من مواد التعبئة ولم يتطرق بعد إلى تطويرات جديدة (١٠).

٧ - إن أنشطة البحوث والتطوير في مصر سواء
 في الصناعة أو الجامعات أو مراكز البحوث
 لا تضيف قيمة أو إمكانية حقيقية لصناعة الدواء.

٨ ـ على الرغم من البحسوث التي تجسري في كليات الصيدلة والمراكز الدوائية والتي هي أساسا بحوثا تطبيقية تهدف إلى تطوير (أو من المفترض أن تهدف إلى تطوير) الصناعة الدوائية إلا أن ذلك لم يكن هـ الإطـار الرئيسي لهـذه البحوث بل كمان الهدف في معظم الأحيان هو الحصول على الدرجة العلمية والترقى، هذا فيضلا عن عدم الاستفادة الكافية من جميع الحاصلين على الدكتوراه من الخارج والذين لديهم قدر كبير من التمكن والدراية في أحدث التكنولوجيات العالمية وقت حصولهم على الدرجة (من سويسرا، أمريكا، ألمانيا، فرنسا) والنتيجة هو تأخر نمو صناعة الخامات الدوائية فضلاعن نشاط السحوث والتطوير المستصل بنمو وتطوير المنتجات والعمليات الإنتاجية، الأمر الذي أدى إلى تأخر إنشاء بنية أساسية للتكنولوجيا الحيوية داخل صناعة الله اء.

٩ ـ نقص الاعتمادات المالية المخصصة لنشاط
 البحوث والتطوير في شركات الدواء المصرية.

 ١٠ ـ نقص صدد الأفراد المتخصصين ذوى الخبرة والمهارة اللازمين للعمل بأجهزة البحوث والتطوير في شركات اللدواء المصرية.

مما سبق يركز هذا البحث على دراسة المعوقات التى تؤدى إلى ضعف الاهتسمام بننساط البحوث والتطوير في شركات الدواء المصرية وبذلك تصبح مشكلة الدراسة هى معالجة معوقات نشاط البحوث والتطوير في صناعة الدواء المصرية هو المواجهة الحقيقية للآثار المترتبة على تطبيق اتفاقية الجات.

١ ـ ٥: فروض الدراسة

تحاول الدراسة إثبات صحة أو خطأ الفروض الآتية: ١ - توجد فروق ذات دلالة معنوية بين القطاع الذى تنتمى إليه شركات الأدوية وبين فعالية الدور الذى يقوم به نشاط البحوث والتطوير.

٢ ـ لا تتم مسارسة نشاط البحوث والتطوير بشركات الأدوية المسعرية بالكيفية التي تمكنها من الوقوف أمام المنافسة والتصدى لجميع الانعكاسات المحتملة لاتفاقية الجات.

٣ ـ إن اختلاف القطاع الذي تتسمى إليه شركات
 الأدوية لا يؤثر على أهداف نشاط البحوث والتطوير
 الذي تقوم به تلك الشركات.

 إن المستولين في شركات الدواء المصرية ليس لديهم اتجاهات إيجابية نحو إمكانية تحقيق

⁽١) د. حمدى السيد، مؤتمر استراتيجية صناعة الدواه، القاهرة، أكاديمية السادات للعلوم الإدارية، ١٩٩٦، ص٢٠٢.

السميـز في نشـاط البحـوث والتطوير وزيادة القـدرة التنافسية في ظل اتفاقية الجات.

 ه ـ لا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين القطاع الذي تنتسمي إليه شسركات الأدوية وبين نوصية التحديات التي تواجه صناعة الدواء.

٦ ـ لا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين القطاع الذى تنتمعى إليه شركات الأدوية وبين طبيعة الانعكاسات المحتملة لانفاقية الجات على منظومة صناعة الدواء في مصر.

١ ـ ٦: أسلوب اللراسة

١ _ مصادر البيانات:

يعتمد هذا البحث على مصدرين متكاملين للبيانات هما:

(1) المصادر الثانوية. (ب) المصادر الأولية. (1) المصادر الثانوية:

وتتسمثل فى المسراجع والدوريات والنشرات العربية والأجنبية للوقوف على معوقات نشباط البحوث والتطوير والتحديات التى تواجه صناعة الدواء فى مصر ومدى استعداد شركات الدواء المصرية لمواجهة الانعكاسات المحتملة لتطبق اتفاقية البحات على منظومة صناعة الدواء فى مصر.

ب. المصادر الأولية:

وتتمثل في الأفراد المسئولين عن نشاط البحوث والتطوير في شركات الأدوية موضع البحث وذلك بهدف التعرف عملي ممدى ممارسة الشركات

(١) معهد التميئة العامة والإحصاء، قسم البحوث الإحصائية، ١٩٩٩.

لهـــذا النشــاط وأهداف هــذا النشــاط ومـــا هى أهم معوقاته.

٢ _ مجتمع وعينة البحث:

يمكن تحديد مجتمع البحث بأنه جميع شركات الأدوية القائمة بمزاولة نشاط البحوث والتطوير في جمهورية مصر العربية، هذا وقد بلغ عدد شركات الدواء المصرية والتي تمثل المجتمع الأصلى للبحث ١٦ شركة وذلك طبقا لتقرير جهاز التعبئة العامة والإحصاء وهو أحدث تقرير أمكن الحصول عليه وهذه الشركات هي كما يلي (١٠):

أولا: قطاع خاص منظم واستثماري:

١ ـ شركة فايزر مصر.

٢ ... شركة سويس فارما.

٣_ شركة هوكست الشرقية.

ثانيا: القطاع الاستثماري:

۱ _ بریستول فایزر _ سکویب مصر.

 ٢ ـ الشركة الإسلامية للأدوية والكيسماويات والمستلزمات الطبية.

٣ ـ شركة جلاكسو مصر.

 ٤ ـ الشركة المصرية الدولية للصناعات الدواثية (أسكه).

٥ ـ شركة العامرية للصناعات الدوائية.

٦ ـ شركة المهن الطبية للأدوية.

٧ ـ شركة الوجه القبلى للصناعات الدواثية
 (سيديكو).

٨ ـ شركة آمون للصناعات الدوائية.

٩ ـ شركة أكتوبر فارما.

١٠ ـ شركة مينا فارم.

١١ - الشركة المصرية للكيماويات والأدوية.

١٢ ـ شركة فرى ميديكال للمستحضرات الطسة.

١٢ _ شركة هايدلينا ميديكال.

أما وحدة المعاينة فقد تمثلت في مدير البحوث والتطوير أو من ينوب عنه في كل شركة وذلك لارتباط

البحث بوظيفته وتوافر البيانات المطلوبة لديه.

٣ .. أسلوب جمع البيانات:

نظرا لصغر حجم مجتمع البحث تم الاعتماد على أسلوب الحصر الشامل لمفردات مجتمع

البحث حيث بلغ ١٦ مفردة.

وقد تم الاعتماد على قائمة الاستقصاء كأداة رئيسية لجمع البيانات وقد بلغت نسبة الاستجابة لقائمة الاستقصاء ٩٣% من مجتمع البحث وهذه

النسة مقبولة إحصائيا(١). كما تم الأخذ بأسلوب المقابلة الشخصية

لضمان الحصول على البيانات من مفر دات العينة فعلا، وكنذلك لتقبليل نسبة امتناع أفراد منجتمع المحث عن التعاون.

٤ . أسلوب التحليل الإحصائي للبيانات:

استخدمت الباحثة في تحليل البيانات أكثر من

أسلوب إحصائي باستخدام الحاسب الآلي بمعهد الدراسات الإحصائية ونوجز فيما يلى الأساليب

(١) فؤاد أبو حطب، آمال صادق، مناهج بحث وطرق التحليل الإحصائي، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٩١، ص٢٠.

الإحصائية المستخدمة في التحليل:

١ - تحليل التباين في اتجاه واحد «ف) الاختبار

معنوية الفروق.

٢ - التكرار والنسب المثوية.

٣- المتوسط الحسابي لحساب متوسط

استجابات كل قطاع عن العبارات التي تقيس فعالية

البحوث والتطوير لتوضيح حجم وطبيعة الفروق بين القطاعين (الخاص والاستثماري).

كما تم إجراء التحليلات الآتية:

أ .. التحليل حسب الأسئلة.

ب ـ التحليل حسب القطاع الذي تتبعه شركات الأدوية.

كما تم حساب قيمة (ف) ثم مقارنتها بقيمة (ف) الجدولية وذلك عند درجة ثقة ٩٠%.

١ ـ ٧: خطة الدراسة

في ضوء ما سبق عرضه من أهمية وفروض وأهداف الدراسة فقد تناولت خطة الدراسة العناصر التالية:

المبحث الأول: الإطار العام للدراسة

١ - ١: المقدمة.

١ - ٢: أهمية الدراسة.

١ ـ ٣: أهداف الدراسة.

١ _ ٤: مشكلة الدراسة.

١ ـ ٥: فروض الدراسة.

١ - ٦: أسلوب الدراسة.

١ -٧: خطة الدراسة.

١٧ ـ الإدارة

الميحث الثاني:

معوقات نشياط البحوث والتطوير في شيركات الدواء المصرية.

المبحث الثالث:

التحديات التي تواجه صناعة الدواء في مصر. المبحث الرابع:

أهم الآثار والانمكاسات المتوقعة لتطبيق اتفاقية الجات على منظومة صناعة الدواء في مصر. المبحث الخامس:

نتائج البحث والتوصيات.

المبحث الثانى معوقات نشاط البحوث والتطوير في صناعة الدواء المصرية

اتضح من نتائج الدراسة الميدانية ما يلى: أولا: مسدى تواقر وحسة لتفساط اليحموث والتطوير بالشركات موضع الدراسة:

أوضحت نتائج البحث أن 17,7 (17 (17 فقط من شبركات الأدوية النابعة للقطاع الاستثماري يتوافر بها وحدة البحوث والتطوير، ٢/ ٣٦ من شركات الأدوية التابعة للقطاع الخاص المنظم والاستشماري، ويرى بعض المستولين عن صناعة اللواء أن سبب ذلك يرجع إلى صدم اقتناع الإدارة بأهمية هذا النشاط، ومن ثم تم إسناد هذا النشاط إلى إدارة التسسويق

(٢) جدول رقم (٢).

بالشركة لعدم توافر الأفراد اللازمين للعمل بهذه الوحدة.

ثانيا: مدى ممارسة شركات الأدوية لنشاط البحوث والتطوير:

أوضحت تتاثيج البحث أن اختلاف القطاع الذي تتتمى إليه شركات الأدوية يؤثر على مدى ممارستها لنشاط البحوث والتطوير حيث أن جميع شركات الأدوية التابعة للقطاع الخاص المنظم والاستثماري تمارس هذا النشاط (أي بنسبة ١٠٠ %)(٢)، أما شركات الأدوية التابعة للقطاع الاستشماري نجد أن هر ٢١ % منها فقط يمارس هذا النشاط.

وباخبار معنوية الفرق بيين وحدات المعاينة فقد أوضحت نتائج البحث أن وف المصحسوبة في مدى ممارسة الشركات لنشاط البحوث والتطوير أصغر من وف الجسدولية، ومن شم فإن اخستلاف القطاع الذي تنتمي إليه شركات الأدوية لا يؤثر على هذين المتغيرين.

ثالثا: أهداف نشاط البحوث والتطوير:

أظهرت نتاتج الدراسة أن جميع شركات الأدوية التابعة للقطاع الاستثمارى (أي بنسبة ١٠٠ %) (٢) تهدف من إجراء نشاط البحوث والتطوير إلى التغلب على المشكلات الفنية والتكنولوجية يليها إدخال تعديلات وتحسينات على العمليات الصناعية.

بينما أفاد ٣ر٣٣% من شركات الأدوية الستابعة (٣) جدول رتم (٣).

للقطاع الخاص المنظم والاستشماري وكذلك آدء ٨% (١) من الشسر كسات التسابعسة للقطاع الاستشماري أن نشاط البحوث والتطوير يهدف إلى تقليد المستحضرات الأجنبية التي يتم استبرادها من الخارج كسا أفاد ٣٣٣ % من شركسات الأدوية التابعة للقطاع الخاص المنظم والاستشماري بأنها تهدف من إجراء البحوث والتطوير إلى إدخال تعديلات على المعليات الإنتاجية والصناعية.

بينما يرى المستولون في الهيئة القومية للرقابة والبحروث الدوائية أن أهداف نشاط البحروث والتطوير يجب أن تركز علي استخدام مواد خام بديلة أكثر كفاءة وكذلك الاستفادة من المخلفات وتقليل الفاقد والاستفادة من البحوث التي تجريها الجامعات والاستفادة من ثروة النباتات الطبية الموجودة في مصر.

ومن الملفت للإنتباء أن شركات الدواء في جميع القطاعات لم تشر إلى هدف استخدام مواد ضام بديلة أو الاستنفادة من السحوث التي تجريها الجامعات على الرغم من أن هذين الهدفين هما أهم عناصر زيادة القيمة المضافة.

ويلاحظ أن النسائح التى أظهرتها الدراسة المسيدانية تشير إلى أن أهداف نشاط البحوث والتطوير في الشركات موضع الدراسة تشمل معظم الأهداف الموضعة بقائمة الاستقصاء ولكنها بنسب متفاوتة، كما يلاحظ أيضا أن هناك مغالاة في وضع () بيوررتم (۳).

الأهداف وعـدم مطابـقـتـهـا للإمكاتات الــمـتـاحـة للبحوث مما يؤدى فى النهاية إلى عدم تحقيقها.

كسسا أوضىحت نتساتج البسحث أن دف المحسوبة (٢) في أهداف نشاط البحوث والتطوير أصغر من دف الجدولية ومن ثم فاختلاف القطاع الذي تنتمي إليه شركات الأدوية لا يؤثر على أهداف نشاط البحوث والتطوير.

رابعا: التبعية التنظيمية لوحدة البحوث والتطوير الاستشاري:

أوضحت الدراسة الميدانية أن وحدات البحوث والتطوير في الشركات موضع هذا البحث أن بعضها يتبع مباشرة رئيس مجلس الإدارة أو أنها وحدات تابعة لإدارات أو قطاعات أخرى حيث نجد أن ٧٧٧٧ من الشركات النابعة للقطاع الاستشماري يؤكدون أن وحدة البحوث والتطوير بشركاتهم تتخل شكل قسم تابع لمدير الإنتاج، بينما ٦٦٦٦ (٣٦٥ (٣) من شركات القطاع الخاص المنظم والاستشماري تؤكد تبعية إدارة البحوث والتطوير لرئيس مجلس الإدارة. وصلة البحوث التطوير في موقع متميز على الهيكل التنظيمي كلما استطوير في موقع متميز على الهيكل التنظيمي كلما استطاعت تادية المهام المنوطة بها بكفاءة.

خامسا: مدى توافر نظام اتصال بالشركات موضع البحث:

أوضحت الدراسة الميدانية أن £ ره ١ (⁽¹⁾ فقط من الشــركـات مــوضع البحث التــابعـة لـلقطاع (٣) جدرار رتم (٤). (٤) جدرار رتم (٥).

الاستثماري يتوافر لديها نظام اتصال، بينما ٢٥٦٦ من الشسركات التسابعة للقطاع الخساص المنظم والاستثماري يتوافر لديها نظام اتصال.

كما أوضحت نتائج البحث أن نظام الاتصال المستاح حاليا يوفر إلى حد متوسط المعلومات الأساسية لمتحدى قرارات نشاط البحوث والتطوير في الشسر كمات التسابعة للقطاع الخماص المنظم الاستشمارى حيث أقاد بذلك ٢٦٦٦% من أفسراد الميذة بينما يوفر إلى حد ضعيف في ٢٩٦٧٧% من الشركات التابعة للقطاع الاستثمارى، ومن ثم يمكن الشول أن نظام الاتصال تكون فاعليته متوسطة في ٢٦٦٦ من الشركات التابعة للقطاع الخماص المنظم والاستثمارى بينما فعاليته ضعيفة في المنظم والاستثمارى بينما فعاليته ضعيفة في

مها تقدم يتضح أن نظام الاتصال بالشركات موضع البحث لا يرقى إلى المستوى الذى يساند نشاط البحوث والتطوير وذلك لمدة أسباب أهمها أنه لا توجد قنوات اتصال واضحة ومحددة بين إدارة الشركة والعاملين حيث قد أقاد بذلك ٨٨% مسن أفراد العينة بأن التعليصات تصدر من أعلى إلى أسفل لإخطار العاملين بما هو مطلوب تنفيذه، كما أقاد العينة أفراد العينة (في القطاعين) أن الاتصال مفقود بين الماملين، الاستويات الإدارية بعضها البعض وبين العاملين، ولم هذا يشير إلى أن نظام الاتصال لبس مهيئا

لتفعيل نشاط البحوث والتطوير.

وفى هذا الصدد ترى الباحثة أن نجاح وحدات البحوث والتطوير فى شركات الدواء لا يقاس بما تم التوصل إليه من تكنولوجيا، وإنما يقاس بمقدرة الشركة على الاستفادة من التكنولوجيا التى أمكن التوصل إليها.

كسما أن ربط وحدات البحسوث والتطوير باحتياجات وأهداف شركات الدواء لا يتحقق إلا من خسلال نظام سليم للاتمسالات بين وحدات البحوث والتطوير وباقي إدارات وأقسام الشركة من ناحية والمجتمع الذي تعمل فيه من ناحية أخرى.

مسادسا: مدى تواقر نظام معلومات بالشركسات موضع البحث:

أوضحت نتائج الدراسة أن نظام المعلومات الدوائية يتوافر في ٤ره ١ (١) فقط من شركات الأدوية التابعة للقطاع الاستئماري، بينما يتوافر في ٣٣٣٣ من الشركات التابعة للقطاع الخاص المنظم والاستئماري.

ويتضح من ذلك أن معظم شركات الأدوية لا يتوافر لديها نظام للمعلومات الدوائية، وقد أفاد بعض المسشولين أن ذلك يرجع إلى صدم وجود قاصدة معلومات لدى شركاتهم وذلك على الرغم من اقستناع الإدارة العليا بأنها أمسام طوفسان من المعلومات والمعرفة وضعتها في تحد لا بديل عنه، إما السعى للحساق بهذا الركب وإما الشخلف

والإندثار حيث أن أساس الاقتصاد العالمي حاليا هو الاعتماد على قاعدة للمعلومات.

سابعا: الإنفاق على البحوث والتطوير:

أوضحت نتائج الدراسة الميدانية بأن الاعتمادات المسالية المخصصة للإنفاق على نشاط البحوث والتطوير غير كافية لتمويل الأبحاث، حيث أفاد بذلك ٢٦٦٦ (١) من الشركات التابعة للقطاع الخاص المنظم والاستثمارى كما أفاد بذلك أيضا ٢٦٧ من الشركات النابعة للقطاع الاستثمارى.

كما أسقرت المقابلات الشخصية للمسئولين
ببعض الشركات أن وحدة البحوث والتطوير ليس
لها ميزانية بينما أفاد البعض الآخر أن نسبة الإنفاق
على نشاط البحوث والتطوير تتراوح ما بين ٢ % -
3 % من جملة المبيمات وهي نسبة ضبيلة جدا إذا
قورنت بما يتم إنفاقه على الأبحاث حيث تتراوح
هذه النسبة ما بين ١٢ % - ٣٣ % من قيمة المبيعات
بالشركات العالمية متعددة الجنسيات.

وتحب أن تنوه الساحشة أن في المقابل تقدر نفقات البحوث والتطوير بحوالي ۸۷۱ مليون جنه إسترليني سنويا، كما تقوم كشير من الشركات المالمية بصرف 18 % - 17 % من حجم المبيعات على البحوث والتطوير وكذلك من المعروف في الإدبيات التقليدية للصناعة الدوائية أن اكتشاف مادة

دواثية جديدة والوصول بها إلى الاستخدام العلاجى مسألة تتكلف من ٤٠ ـ ٢٥٠ مليون دولار^(٢).

أما من مخصصات البحوث في الصناعة الدوائية في الهند باعتبارها إحدى الدول المتقدمة دوائيا على مستوى العالم الشالث فقد بسلغت ٣٢ مليون دولار عام ٩٩٤/ ١٩٩٤.

ولعل النسب السابقة تجلب الانتباء إلى مدى ضاّلة الاعتمادات المالبة المخصصة للإنفاق على نشاط البحوث والتطوير مقارنة بشركات اللواء المالمية، الأمر الذى يوكد الأهمية القصوى لإعادة النظر فى تحديد حجم الإنفاق على نشاط البحوث والتطوير باصباره من القرارات الهامة التى تتوخذ على مستوى الإدارات العليا، فضلا عن أن يعتبر من القرارات العليا بالبحوث والتطوير في شركات الدواء في مصر (٣).

وفى هذا الحصوص نجداب الانتباء إلى ظاهرة التحالفات الاستراتيجية فى مجال صناعة الدواء منذ منتصف الثمانينات، وهذه التحالفات تزداد سنويا بمعدل 74%، وينشأ أغلبها من أجل أهداف بحثية تطويرية فى مجال تصميم الأدوية أو التكنولوجيا الحيوية، أو التوصل إلى أشكال صيدلية جديدة على مبيل المثال شراء جلاكسو لشركة ويلكام فى صفقة مبيل المثال شراء جلاكسو لشركة ويلكام فى صفقة

⁽۱) جدول رقم (۸).

⁽٢) د. محمد رؤوف حامل، كراسة مستقبل صناعة الدواء، المكتبة الأكاديمية، ١٩٩٩.

 ⁽٣) د. حبد الحميد بهجت قايد، ندوة دور العلم والتكنولوجيا في تطوير الصناعة المصرية، ١٩٩٦.

بلغت 1,4 بليون جنيه استرليني، وبهذا الإندماج يتحقق للمملاق الجديد حجم ميمات قدره 4AA رV بليون جنيه إسترليني وتكون ميزانية البحوث والتطوير فيه في حدود ٢٠١ بليون جنيه إسترليني، ويذلك تصبح هذه الشركة هي الأكبر على مستوى المالم حيث تستأثر بنصيب ٣٥٥% من السسوق العالم...

وكذلك اندماج الشركتين السويسريين الكبيرتين سائدوز وسيبا في اسم جديد هو «نوفارتيس» والتي أصبحت ثماني أكبر شركة دواء في المالم حيث أصبحت تمتلك نصيب \$رؤ % من السوق المالمي. كما اتجهت بعض الشركات العملاقة متعددة الجنسية إلى الاندماج مع شركات أخرى كبيرة لتدعيم موقفها على المستوى العالمي وهذا ما يطلق عليه اندماج العمائة.

كسا أفاد بعض المتخصصين في البحوث الدوائية أن جسلة النفقات للتوصل إلى دواء جديد تبلغ نحو ٥٠٠ مليون دولار(١) يضاف إلى ذلك كله أن المخصصات المالية للبحوث والتطوير لصناعة الدواء في الهند باعتبارها إحدى الدول المتقدمة دوائيا على مستوى العالم الثالث قد بلغت ٢٧ مليون دولار عام ١٩٩٤/٩٣٠.

نخلص مما سبق أن ما يتم تخصيصه من ميزانية

ومن ثم يمكن القول أن تدنى حجم التمويل المخصص للإنفاق على نشاط البحوث والتطوير يمثل إحدى المشكلات الجوهرية بالنسبة لشركات الدواء في جميع القطاعات، هذا فضلا عن سوء استخدام التمويل المخصص للإنفاق على أنشطة البحوث والتطوير حيث يخصص ٧٧% منها على المرتبات والمكافآت بينما لا يتجاوز نصيب الاستخدامات الرآسمالية ١٥ (١٠٪).

ثامتا: مدى تسوافر الإمكانات ومسستلزمات البسحوث والتطوير:

آوضــحت نعــائح البــحث أن الإمكانات ومستلزمات وحدات البحوث والتطوير متوافرة إلى حد ضعـيف في معظم شركات الدواء في القطاعين حيث أفاد بذلك ٢٦٦٦%، ٥ر٢١% في القطاعين الخاص المنظم الاستثماري، والقطاع الاستثماري على الوالي (٣).

ولعل هذا يشير إلى أن جسميع شركات الأدوية تحتاج إلى المستلزمات الأساسية من معامل وأجهزة وأدوات، هذا إلى جانب أن السمكتبات العلمية غير متوافرة بجميع شركات العينة، عدا شركة واحدة

⁽١) د. محمد رؤوف حامد، المستقبل الاقتصادي والتكنولوجي لصناعة اللواء العربي، الاتحاد العربي للأدوية، ١٩٩٦.

 ⁽٣) د. حسن يسيونى حسن أيوب، واقع أجهزة البحوث والتطوير فى المصانع المصرية، برامة تطيقية على المصانع المنتجة فى مدينة الماشر من
 رمضان، كلية التجارة جامعة الزفازين يحث منشور فى مؤتمر متطلبات الإصلاح الاتصادى فى مصر، ١٩٩٧.

⁽٣) جدول رقم (٦).

فقط بها مكتبة ولا تكفى لأغراض البسحوث والتطوير.

ومن ثم فإن حدم توافر وكفاية المستلزمات يؤدى إلى التأخر فى تنفيذ مشروعات البحوث والتطوير. تاسسعا: مسدى كفساية الإمكانات البشسرية لمتطلسات البحوث والتطوير:

أوضحت تتاثيج البسحث أن ٢٦٦٦% مسن المستصدات التسابعة للقطاع الخساص المنظم والاستشماري يرون عدم كفياية الأعداد والخبرات اللازمة للعسل بوحدات البحوث والتطوير وكذلك ٢٤% من الشركات التابعة للقطاع الاستشماري يؤكدون هذا الرأى، وكذلك أسفرت الدراسة شركات الدواء أن عدم كفياية الإمكانات البشرية ترجع لعدة أسباب إهمها:

 هجرة الكفاءات لعدم توافر الحوافز المناسبة التي تشجعهم وتناسب طبيعة عملهم.

٢ ـ رفض بعض الشركات تعيين الخريجين
 الجدد في وحدات البحوث والتطوير.

٣- النقص العام في بعض التخصصات مما
 يؤدى في بعض الأحيان إلى سحب العاملين من
 معامل البحوث لسد العجز في قطاع الإنتاج.

\$ - أن نظام الحسوافر الخساص بالعاملين فى وحدات السحوث والتطوير يخضع لشفس النظم الاساسية التي يخضع لها نظام الحوافز العام للشركة ولبشية العاملين، ولا توجد أى استيازات خاصة

للعاملين في مجال البحوث والتطوير.

ندرة الكفاءات التي تحتاج إليها وحدات

البحوث والتطوير.

 ٦ ـ عدم التفرغ الكامل للعمل فى مشروصات البحوث والتطوير.

٧ ـ عدم توافر فرص التدريب المناسبة.

وفى هذا الصدد فقد اقسترح جميع مديرى البحوث والتطوير فى كلا القطاعين ضرورة أن يكون هناك كادر خاص للعاملين فى مجال البحوث والتطوير، وإن تعلر ذلك فمن الممكن أن تسعى كل شركة إلى وضع الامتيازات الخاصة لباحثيها بحيث تكون هذه الامتيازات مرتبطة بنتائج أبحائهم.

عاشرا: مدى التعاون بين الجهود البحثية بالشركات موضع البحث وأجهزة البحوث الخارجية:

أوضـحت نسائج البحث أن هناك تماون بين وحدات البحوث والتطوير في الشركات، موضع البحث وأجهزة البحوث الخراجية بنسب متفاوتة حسيث أن 1777% من النسركات السابعة للقطاع الخاص المنظم والاستشماري يرون أن هناك تماون بدرجة ضعيفة، بينما أفاد ٣/٣٦% من شركات نفس التطاع بأنه لا يوجد تماون على الإطلاق، أما القطاع الاستثماري فقد أفاد ١٩٥٤% من الشركات النابعة له أن التعاون موجود بدرجة متوسطة بينما ٢ر٤٨% من الشركات النابعة له السركات يرون أنه لا يوجد تماون على الإطلاق.

ولعل هذه النتائج تشير إلى ضعف العلاقة بين أجهزة البحوث الخارجية وبين الشركات موضع البحث.

والشىء غير المستوقع أن وحدات البحوث والتطوير بـالشـركـات موضع البــحث لم تحـاول الاستـقادة من البيـانات والإحصائيـات، التى تنشرها أجهـزة البحوث الخـارجية على الرخم من أهميتـها ودقتها وإمكانية الاعتماد عليها(١).

ولذلك فنمن المسلام في هذا الصسدد ضرورة إيجاد نوع من التنسيق عند تخطيط نشاط البحوث والتطوير بين وحسدات السبحسوث والتطوير في الشركات وبين أجهزة البحوث الخارجية.

وأشارت النتاتيج إلى أن دف؛ المحسوبة في مدى الشعاون بين الجهود البحثية بالشركات موضع البحث ومدى اتخاذ القرارات الخاصة بنشاط البحوث والتطوير أصغر من دف؛ الجدولية.

ومن ثم فساختلاف القطاع الذى تنتمى إليه شركات الأدوية لا يؤثر على هذين المتغيرين.

حادى صشر: إتجاهات المسفيرين نحو أهميـة نشاط البحوث والتطوير فى شركات الدواء المصرية:

أوضحت نتائج البحث(٢) أن غالبية الشركات موضع البحث ترى أهمية وفاعلية نشاط البحوث والتطوير بالنسبة لصناصة الدواء وذلك في كلا القطاصين حيث أضاد بللك ٢٥،٦٦ من شركات القطاع الخاص المنظم والاستثماري، ١٥،٦ من شركات القطاع الاستثماري.

وهذا يعنى أن هناك التجاهات إيجابية حقيقية نحو نشاط البحوث والتطوير وأهميته في مواجهة المنافسة في سوق الدواء على الصعيدين المحلى والعالمي. وما يجب تأكيده في هذا الصدد أنه من واقع نتائج المقابلات الشخصية المتعمقة التي قامت بها الباحثة مع بعض المستولين في شركات الدواء المصرية هو أهمية وضاعلية نشاط البحوث والتطوير بالنسبة لصناعة الدواء على اعتبار أنها من الصناعات الكيماوية الراقية كثيفة التكنولوجيا.

المبحث الثالث التحديات التي تواجه صناعـة الدواء في مصــر

اختبارات المعنوية:

تم إجراء اختبار معنوية الفروق بين المتوسطات لقياس الاختلاف بين شركات الأدوية موضع البحث في القطاعيين بالنسبة للتحديات التي تواجمه صناعة الدواء وذلك باستخدام اختبار (T) كما أوضحت نتائج الدراسة الميذانية ما يأتي:

۱ - يأتى التحدى الخاص بالتقدم السريع فى غلوم وتكنولوجيا الذواء فى مقدمة التحديات بالنسبة للقطاعين، حيث بلغت أكبر قيمةللوسط الحسابي فى التحديات لدى القطاعين فكانت

 ⁽١) د. على السلمى، المسخط الإستراتيجي لتفعيل استخدامات العلم والتكنولوجيا في تطوير المستاعة المصرية، دواسة قسمت لندوة دور العلم والتكنولوجيا في تطوير الصناعة المعمرية والتي نظمت في مارس ١٩٩٦م بنندق شيرد في القاهرة.

⁽۲) جدول رقم (۱۲).

۵۲۷ م الله شركات القطاع الاستشماري، ۷۸ م کل لدى القطاع الخاص المنظم والاستشماري ولعل هذا يؤكد دور البحوث والتطوير، ثم يأتى ثاني تحدى وهو تطبيق اتفاقية الجات.

٧ _ كان معامل الاختلاف بالنسبة للتحديات أقل ما يكون لدى القطاعين فكان ١٣٦٦ للقطاع الاستشماري، ٢ر٣١ للقطاع الخاص المنظم والاستشماري وهذا يدل على أن التشتت بين قيم التحديات يعد صغيرا.

ومن ثم يمكن الاعتماد على قيعة المتوسط في عملية الاستدلال داخل كل قطاع حيث لا يوجد اختلاف في تأثرهم بسهاء التحدى، ومسن ثم فإنه لا توجد فروق معنوية بين القطاعين من المديرين في الشركات موضع البحث بالنسبة للتحديات التي تواجه صناعة الدواء وذلك بمستوى معنوية ٥٠٠٥ أي بدرجة ثبقة ٩٥ وهذا يؤكد صحة الفرض الخمامس ولعل هذه التنبيجة تشيير إلى عمومية التحديات التي تواجه صناعة الدواء المصرية، الأمسر الذي يتطلب تخطيط مركسزى لأجهزة الدور والتطوي.

يضاف إلى ما سبق أن الدراسة الاستطلاعية والمقابلات الشخصية مع المسئولين عن صناعة الدواء في مصر يرون أن هناك تحديات ضاية في التعقيد والعمق أهمها(١٠):

ـ التـوصـل إلى سـواعــات دوائيــة جــديدة بمواصفـات جودة خاصة جدا من شــأنها رفع نوعى لمستوى جودة المستحضرات.

بلوغ مواصفات التشغيل في المصانع دقة متناهية تؤثر على خصصائص المسواد الخسام والمستحضرات المصنعة مثل التوصل إلى تخليق المادة الدوائية في أنقى تراكيبها الكيميائية الفعالة حيث أن المعلديد من الأدوية لا يزال خليطا من صورتين مختلفين لمركب كيميائي واحد.

ـ ظاهرة الأثمنة في تصميم وابتكار الأدوية. ـ التوصل إلى أدوية جديدة من مصادر غير تقليدية مثل التكنولوجيا الحيوية.

المبحث الرابع الإنعكاسات المتوقعة لاتفاقية الجات على منظومة الدواء في مصر

اختبارات المعنوية:

أوضحت تتاثع الدراسة (٢) أن إمكانية قدوم منافسين أجانب لصناصة الدواء المصرية بأسعار أقل ومواصفات أفضل تأتى في مقدمة الإنعكاسات المتوقعة الإنعكاسات في الشركات موضع البحث حيث بلغت أكبر قيمة في الإنعكاسات لدى القطاعين فكانت ٢٧٥,٧ لدى شركات القطاع الاستثمارى.

⁽١) د. رؤوف حامد، آثار اتفاقية الجات على الاقتصاديات المعربية، جامعة المدول العربية ١٩٩٤.

⁽٢) جدول رقم (١٤).

كما كبان معامل الاختلاف بالنسبة للإنعكاسات أقل ما يمكون لذى كل من القطاع الاستشمارى والقطاع الخسساص المنظم فكان (١٣٦٦%)، (١٣٦٧%) على الوالى، وهذا يدل على أن النشئت بين قيم الإنعكاسات يعد صغيرا، ومن ثم يمكن الاعتماد على قيمة المتوسط في عملية الإستدلال(١١) داخل كل قطاع في مجتمع البحث حيث لا يوجد اختلاف في توقعهم لذلك الإنعكاس. كما تم إجراء معنوية الفروق بين المتوسطات لقياس الاختلاف بين القطاعات في شركات الدواء

ولقد اتضح من قيم T. Test (*) أنه لا توجد فروق معنوية بين القطاعين في مجتمع البحث بالنسبة للإنمكاسات المتوقعة لاتفاقية الجات على منظومة صناعة الدواء في مصر وذلك بمستوى معنوية ٠٠٠ أي بدرجة ثقة ٢٥،٥ وهذا يؤكسد

موضع البحث بالنسبة للانعكاسات المتوقعة لاتفاقية

الجات على منظومة صناعة الدواء في مصر وذلك

باستخدام اختبار «T».

صحة الفرض السادس.

كسا أوضحت تتائج الدراسة والمقابلات الشخصية بالنسبة للآثار المختلفة لتطبيق اتفاقية الجات على صناعة الدواء المصرية الآتي:

١ ـ يرى معظم المسئولين احتمالية انهيار السوق
 المحلية للصناعة الدوائية.

٢ _ احتكار شركات الدواء الأجنبية أصناف
 حيوية وهامة حيث أنها أصناف جديدة وليس لها
 بديل منافس.

 ٣ - إنكماش الاستشمارات في صناعة الدواء المجمع داخل البلاد لصالح الدواء التام المستورد.

المبحث الخامس نتائج البحث والتوصيات

أولا: النتائج:

۱ _ صحة الفرض الأول والذى مؤداه «توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطاع الذى تشمى إليه شركات الأدوية وبين فعالية الدور الذى يقوم به نشاط البحوث والتطوير.

۷ ـ لا تتوافر وحدات للبحوث والتطوير فى ٣٣٣% من شركات الأدوية التابعة للقطاع الخاص المنظم، و٣٣% من شركات الأدوية النابعة للقطاع الاستثمارى.

٣ ـ خطأ الفرض النساني والذي مؤداه الا يؤثر اختلاف القطاع الذي تنتمى إليه شركات الأدوية على مدى ممارسة تلك الشركات لنشاط البحوث والتطوير؟.

٤ - صححة الفرض الشالث والذي مؤداه اإن اختلاف القطاع الذي تنتمى إليه شركات الأدوية لا يؤثر على أهداف نشاط البحوث والتطوير؟.

⁽١) د. فؤاد أبو حطب، د. آمال أبو صادق، مناهج طرق التحليل الإحصائي، مكتبة الانجلو ١٩٩١.

⁽۲) جدول رتم (۱۳).

 و _ إن نظام الاتصال المتاح بالشركات موضع البحث لا يرقى إلى المسستوى الذي يساند نشاط البحوث والتطوير.

٦ - عدم وجود نظام للمسعلومات الدوائية فى
 معظم شركات الدواء موضع البحث.

٧ _ ضآلة حجم التمويل المخصص للإنفاق على
 نشاط البحوث والتطوير.

٨ ـ سوء استخدام التمويل المخصص للإنفاق
 على نشاط البحوث والتطوير.

 ٩ ـ عدم توافر الإمكانيات ومستلزمات البحوث والتطوير.

١٠ عدم كفاية الإمكانات البشرية التي نفى
 بمتطلبات البحوث والتطوير.

١١ ـ خطأ الفسرض الرابع والذي ينص على الرجع عدم فعالية تشاط البحوث والتطوير في شركات الدواء محل الدراسة لعدم وجود اتجاهات إيجابية لدى المسئولين فيها نحو إمكانية تحقيق الشمير في نشاط البحوث والتطوير وزيادة القدرة الثانية الجات.

 ١٢ ـ إن فمالية نشاط البحوث والتطوير تتأثر بمدى قسوة اتجاهات المديرين السائدة لدى المسئولين في شركات الدواء.

١٣ _ إن نشاط البحوث في الجامعات ومراكز

الأبحاث لا يزال بعيدا كل البعد عن متطلبات الصناعة، حيث يتم عمل الكشير من الأبحاث الاكاديمية، ولكن نادرا ما تجد طريقها إلى التطبيق في صناعة اللواء.

١٤ - إن معظم أنشطة بحوث وتطوير الدواء فى مصر (سواء فى الصناعة أو الجامعات أو مراكز البحوث) لا تضيف قيمة أو إمكانية حقيقية لصناعة الدواء، فبالصناعة البقائمية لا تعتممه على الإبتكار والتطوير التكنولوجي، وليست فى الأغلب الاعم إلا صناعة تشكيلية تقليدية تستورد أكثر من ٨٠% من مواد العبئة.

ان حجم الإمكانيات الذائية لصناعة الدواء
 في مسصر قادر على استنهاض صناعة الدواء
 المصرية، تلك الإمكانيات المتمثلة فيما يأتى:

أ_ سوق دوائية عربية، يتوقع أن يصل حجمها
 حوالي ٢ر٤ مليار دولار.

ب ـ إمكانية النمو والتكامل مع صنـاعات مغذية أخرى مثل صناعة البتروكيماويات.

ج ـ وجود مصدر خصب للإكتشافات الدوائية، لم يستغل الاستغلال المسلام بعد، ويتمثل فى المنتجات الطبيعية (النباتات والحيوانات فى البر والبحر)..

د_إمكانيات بشرية من باحشين وتقنيين فى
 العشرات من كليات الصيدلة والطب والزراعة.

معالجة معوقات نشاط النعوث والتماوير في مناهة الدواء المصرية، المدخل تمواجهة الاثار المترتبة على تعنيق الفاقية الجات

١٦ - إن فاعلية نشاط البحوث والتطوير بشركات الدواء المصرية محل البحث تشائر إيجابا وسلبا بمدى فعالية ستة أبعاد أساسية تحكم فى النهاية درجة ومدى فعالية نشاط البحوث والتطوير بهذه الشركات، والأبعاد الستة هى:

أ-مدى توافر نظام للإتصال.

ب_مدى توافر نظام للمعلومات.

ج - الإعتمادات المالية المخصصة للإنفاق على نشاط البحوث والتطوير.

د ـ مـدى توافر الإمكانات ومستلزمـات نشـاط البحوث والتطوير.

هــ مدى كفاية الإمكانات البشرية لمتطلبات
 نشاط البحوث والتطوير.

و ــ مدى توافر وقوة اتجاهات المسئولين السائدة في شركات الدواء.

١٧ ـ هناك نتائج سلبية لعدم التنسيق بين أجهزة البحث العلمى ووحدات البحصوث والتطوير فى شركات الأدوية محل الدراسة وأهمها:

1- اتجاه معنظم البناحثيين في مراكبز البنعوث إلى التركيز على البحث الأكاديمي دون الاهتمسام بالبنحوث التطبيقية وذلك لعدم معرفتهم بالمشكلات التي تعترض الإنتاج في شركات الدواء.

ب _ إن منظومة البحث العلمى للدواء متناثرة في أكثر من جهة.

۱۸ ـ صحة الفرض الخامس والذي مؤداه ولا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين الشركات في عينة الدراسة بالنسبة للتحديات التي تواجمه صناعة الدواء في مصر».

١٩ ـ صحة الفرض السادس والذي مؤداه ولا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين الشركات في عينة الدراسة بالنسبة للإنعكاسات المحتملة لإتفاقية الجات على منظومة صناعة الدواء في مصر».

٧٠ - لا إنتسم الإستىفادة مسن نسائح مسعظم الأبحاث في مجال التطبيق العمملي وذلك لعدم إسلاغ هذه التناتج إلى الجهات التنفيلية بسبب ضعف الإنصالات بين هذه الجمهات والأجهزة البحية.

ثانيا: التوصيات:

 ١ - ضـرورة زيادة احتـمــام شـركــات الأدوية بممارسة نشاط البحوث والتطوير.

۲ - إنشاء جهاز مستقل كبير للبحوث والتطوير
 ووضعه فى أعلى الهيكل التنظيمى بما يتناسب مع
 أهميته وضرورته.

٣ - يجب تحسديد أهداف البسحوث والتطوير
 تحديدا دقيقا، وقياس مدى تحقيق هذه الأهداف.

الإدارة. ٢٨

 العسل على إنشساء مركز معلومات دوائى متصل بعراكز المعلومات العالمية لخدمة أنشطة البحوث والتطوير.

 العمل على تحقيق الإلتحام والتكامل بين الجامعات ومراكز الأبحاث من جهة وشركات الدواء من جهة أخرى.

 - زيبادة الاهتسمام بإعسداد وتنميسة الكوادر الإداريسة والفنيسة السقسادرة على النبهسوض مصناعة الدواء.

٧ - تفرير مكافئات مغرية أو نسبة من المبيمات
 للباحث الذي يتوصل إلى ابتكار أدوية جديدة
 أو طرق تكنولوجية جديدة

٨ - تخصيص اعتمادات مالية كافية لأشطة البحوث والتطوير تعين الصناعة الدوائية المصرية على التعامل مع التطورات الجلوية Radical Changes فسى تكنولوجها الدواء.

٩ - تصحيح معايير تقويم الصناعة الدوائية المصرية، وذلك من خلال الاحتكام إلى معاير مثل القيمة المضافة، البراءات ذات المردود التجارى، تقديم مواد دوائية جديدة، تقليص نسبة الإنتاج بتراخيص أجنيية، التقويم المالى لأنشطة البحث العلمي والتطوير التكنولوجي... إلغ.

١٠ ـ تشجيع إنشاء وحدات خاصة بالجامعات لحل مشاكل صناعة الدواء، حيث يمكن الاستفادة من الخبرات والقدرات الغير مستفاد بها في الجامعات في حل مشاكل الصناعة الدوائية وتمويل الصناعة للجامعات في شراء مستلزمات الأبحاث الحسايشة المطلوبة، بالإضافة إلى رفع دخل أعضاء هيئة التدريس من قيمة العقود البحثية بين الصناعة والجامعات.

١١ - تشجيع التحالفات الإستراتيجية المصرية الأجنبية في إطار مشروعات بحثية وتسويقية على أن يكون هدف التحالفات اكتساب قدرات تطويرية في مجالات التكنولوجيا المالمية والجديدة مثل تصنيع المسواد الخام والتكنولوجيا الحيوية والتشكيل الصيائي المتطور.

١٢ ـ تعديل نظام التعيين والترقية والحوافر، وتحسين ظروف العمل للعاملين في مجال البحوث والتطوير، وتوفير الصراجع الحديثة والدوريات العلمية ووسائل الإتصال السريع بمراكز البحوث الاجنية، وتوفير الأجهزة العلمية الحديثة والتدريب المستمر عليها لتشجيع العاملين على التقدم في مجال عملهم.

١٣ ـ العمل على إقامة تحالفات استراتيجية بين
 الشركات المصرية بعضها البعض وبين الشركات

المناظرة في الخارج حتى تسمكن من الصمود أمام الشركات العملاقة.

١٤ ـ ضرورة التنسيق بين المسعولين عن صناعة الدواء ورجال الأعمال لوضع خطة عمل واضحة المعالم ورؤية مستقبلية قائمة على دراسة علمية محكمة لصناعة الدواء في ضوء المتغيرات العالمية الجديدة المفروضة على الساحة، وعلى ضوء أحكام الفاتيات أوروجواي ومنها الفاقية حماية الملكية الفكرية.

 ١٥ ـ إنشاء جمهاز يختص بمتابعة الحقوق المصرية في مجال الملكية الفكرية والتي لا تتمتع حاليا بحماية كافية لحقوقها في الخارج.

17 - إحداث تغييرات رئيسية في المناعة الدوائية القائمة وذلك من خلال توجيه توليفة الاستئمارات الشرية والمائية المعلية والاجنية إلى تكنولوجيات إنتاج المواد الخام والتكنولوجيات الحيسوية وتكنولوجيات التشكيل الدوائي وتكنولوجيات التعامل مع الموارد الطبيعية في المحوادد الطبيعية في المحوادد.

۱۷ ـ ضرورة إنشاء مجلس أعلى للدواء تكون من اختصاصاته تقرير الأهداف العامة للقطاع الدوائى فى مصر، ووضع قواعد تسجيل الأدوية المصرح بها وفق معايير ثابتة وواضحة ومعلنة،

وتحديد الأدوية المصرح بتسجيلها وعدد الدائل المسموح بتداولها والمصرح بتسجيلها، وذلك من خلال لجان محايدة تمثل الجهات المعنية بنشون الطب والعسلاج والدواء صناعة وتداولا تكون واضحة وثابئة بما يضمن للمنتج حقوقه وللمجتمع أمنه وسلامته، وذلك من خلال لجنة أو لجان تمثل فيها الوزارات المعنية والممثلون عن صناعة الدواء والنقابات المعنية ووضع ومتابعة تنفيذ السياسات والخطط التي تكفل تحقيق التناسق والتكامل بين الشركات العاملة في مجال تصنيع ووزيع واستيراد وتصدير الدواء والكيماويات

١٨ ـ تحويل الصناعة الدوائية الحالية إلى صناعة قائمة على البحوث والتطوير بحيث يؤدى ذلك إلى تطوير القدرة التنافسية والقيمة المضافة وذلك من خلال تحالف استراتيجي وطنى لإنشاء مؤسسة بحث وتطوير دوائية تعمل بآليات القطاع الخاص (شركات، مراكز بحوث،... إلخ).

١٩ ـ إحداث تكامل استراتيجى بين الصناعة الدوائية التقليدية في مصر مع الصناعات الدوائية التقليدية البارعة في البلدان العربية من خلال نقل الحبرة المصرية، بينما تكرس الصناعة

الدوائية المصرية جهودها النوصية (بالتكامل مع الصناصات والخبرات العربية) في إحداث التغييرات التكنولسوجية المؤدية إلى السوق التنافسية العالمية.

• ٢ _ غرس القدرة على ابتكار قيمة مضافة داخل النسيج الداخلى لشخصية كل إنسان، وفي هذا النحصوص تأتى الحاجة إلى وضع مقررات تعليمية مدرسية (في الإعدادي والثانوي) تختص بتعلم إضافة القيمة، أي أن تختص هذه المقررات بيساطة بتعلم الابتكار، وذلك سواء بإضافة قيمة فكرية للمعلومات والمعارف أو بإضافة قيمة مادية (أي التوصل إلى منتج احسن أو خدمة أفضل) باستخدام مواد أولية أو منتجات بسيطة.

٢١ ـ توجيه إحدى الكليات الجديدة للصيدلة
 إلى تخريج الباحث التكنولوجي الدوائي.

۲۲ ـ التحالف بين برامج الدراسات العليا للماجستير والدكتوراه في بعض كلبات الطب والصيدلة والعملوم والزراعة والهندسة من جهة وشركات الدواء من جهة أخرى للبده فى ثورة علمية فى مجال بحوث الصيدلة وضرورة أن تركز هذه البنحوث على عنصرى التحديد والإبداع خاصة فى المجالات التى تتعلق بمشاكلنا الحالية.

٣٣ ـ إنشاء شركة مساهمة مصرية (قطاع خاص) في شكل مركز بحثى عملاق يتحالف في إقامته البنوك وشركات الدواء والمستشمرين وتكون مهمته بناء قدرات بحثية تتمكن من اختراق التطورات العلمية والتكنولوجية وتقديم متنجات وعمليات إنتاجية جديدة تحتكرها الشركات المصرية.

٢٤ - تقوية البنية الوطنية الأساسية في البحوث والتطوير بهدف التكيف الإيجابي مع اتفاقية الجحات. ٢٥ - أن تقوم كمل من وزارة الصحصة واتحاد الصناعات وأكاديمية البحث العلمي وغرفة التجارة المصرية والجمعيات الأهلية المعنية بعمل دراسات تهدف إلى تقييم الموقف وتقديم النصح من خلال القياس الموضوعي للواقع والتبرق العلمي بالمستقبل وعرض هذه الدراسات في مؤتمر قومي، وتكون أوراق ومناقشات المؤتمر أساما لصياغة استراتيجية وطنية في صناعة الدواء تماما كما كما للنمور الأسيوية استراتيجيات بخصوص تنمية الصناعات التي تفوقوا فيها.

٣٦ ـ فسرورة الإندماج بين شركات الدواء فى شركة عملاقة يكون لها حق استخدام الاسم العلمى للدواء لمسايرة الاتجاء العالمي للشركات متعددة الجنسيات، وضرورة أن تتنازل كل شركة عن ذاتيتها وتقبل الاندماج في شركة كبيرة.

المراجع

أولاً: المراجع العربية

- أبر حطب ، فؤاد. صادق ، آمال. مناهج بحث وطرق التحلول الإحصائي ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩١ ، ص. ٢٠.
- ٦- أحمد ، محى. الإحلال محل الواردات في قطاع الدواء المصري ، بحث مقدم لمعهد التخطيط القومي ، ديسمبر ١٩٨٤.
 - كانبوبة البحث العلمي والتكنولوجيا. دراسة حالة قطاع الصناعات الدوائية في التسعيلات ، مجلس البحوث الطبية ، شعبة بحوث الدواء ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص٢٠٧.
- السلمي ، على. العدخل الإستراتيجي لتفعيل إستخدامات العام والتكنولوجيا في تطوير الصناعة
 العصرية ، دراسة قدمت في ندوة دور العام والتكنولوجيا في تطوير الصناعة المصرية والتي نظمت
 بفندق شبرد في القاهرة ، مارس ١٩٩٦.
 - السيد، حمدى. مؤتمر استراتيجية صناعة الدواء، القاهرة، أكاديمية السادات للعلوم الإدارية،
 1997، ص٧.
- بدران ، إبراهيم جديل. التكنولوجيا الجديدة والمستحدثة في مجال الصحة والدواء ، أكانيمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، ١٩٩٤.
 - ٧- تقرير معهد التعبئة العامة والإحصاء ، قسم البحوث الإحصائية ، ١٩٩٩.
- حامد ، رؤوف. إتفاقية الجات وتأثيرها على قطاع الصناعة الدوائية العربية ، الإتحاد العربي لمنتجي
 الأدوية والمستقرمات الطبية ، جامعة الدول العربية ، ١٩٩٤.
 - حامد ، رؤوف. مستقبل صناعة الدواء في مصر والمنطقة العربية ، القاهرة ، المكتبة الأكاديمية ،
 ١٩٩٩ , ص٧٧٠.
- ١- حامد ، محمد رووف. المستقبل الإقتصادي والتكثولوجي لصناعة الدواء العربية ، ورقة عمل مقدمة في ندوة "الأهرام" عن الإقتصاد من أجل مستقبل عربي ، القاهرة ، ١٩٩٨.
 - ١١- رياض ، وجدى. صناعة الدواء والعاليا العالمية ، كتاب الأهرام الأقتصادى ، الكتاب السادس ،
 أغسطس ١٩٩٨.

- 1-Gray, K.W., "Industrial research & Development towards The 21st Century", Engineering Management Journal, 1997, December, Vol. 7, Part 6.
- 2-Griffin, D.M., "Implementation Of The Results Of Scientific Research In Practical Management", Case study from Nepalese Horestry, Mountain Research And Development, 1991.
- 3-Miller Mark, M., "Economic Development research-Bridging The Gap", Economic Development Review, Fall 1993, Vol. 11, No. 4.
- 4-Montana, John, "A Model Way To A Short Drug Discovery Process", Scrip Magazine. October 1995.
- 5-Novoselova, O.N., "Speeding Up Implementation Of Results Of Scientific Research" Metallurgist- (USSR), Vol. 33, No. 3.4, Nov. 1989.
- 6-The World Drug Situation, WHO, Geneva, 1998.
- 7-Wolff Michael, F., "Teams Speed Commercialization Of R&D Projects", Research Technology Management, Sep/Oct 1988, Vol. 31, No. 5.
- 8-Zeng, Jinli, "Essays On R&D And Economic Growth", University Of Ontario, Ph. D. 1995.

ملحق رقم (١) نتائج الدراسة الميدانية

جدول رقم (۱)

مدى توافر وحدة البحوث والتطوير بالشركات موضع الدراسة

ستثمارى	قطاع ا،	ظم واستثماري	قطاع خاص من	القطاع
%	عد	%	345	البيان
%71,0	٨	% 11,1	۲	نعم
%٢٣	٣	% ٣٣,٣	1	¥

جدول رقم (٢) مدى ممارسة شركات الأدوية انشاط البحوث والتطوير

القطاع	قطاع خاص ما	نظم واستثماري	قطاع اد	ستثماري
البيان	عدد	%	316	%
نعم	۳	%١٠٠	٨	%71,0
¥	-	-	٥	%54,0
المجموع	٣	%۱	١٣	%۱

جدول رقم (٣) أهداف نشاط البحوث والتطوير بالشركات موضع الدراسة

ىتثمارى	قطاع اس	ظم واستثماري	قطاع خاص منة	القطاع
%	346	%	246	الهدف
%١٠٠	14	%1	٣	التظب على المشكلات الفنية
%79,Y	9	%11,1	۲	إدخال تعيلات وتحسينات
-	-	·		إستخدام مواد خام بديلة
%£7,Y	٦	%٢٣,٣	,	إبتكار عمليات صناعية جديدة
%°7,A	٧	%11,1	۲	الإستفادة من المخلفات وتقليل نسبة الفاقد و التالف
%A£,7	11	%٣٣,٣	١	تقليد المستحضرات الأجنبية
%٢٢,١	٣	-	-	الإستفادة من ثروة النباتات
%٢٣,١	٣	T -	-	الإستفادة من البحوث
%10,£	Y	%11,1	۲	التركيز على البحوث الدوانية

جدول رقم (٤) التبعية التنظيمية لوحدة البحوث والتطوير في الشركات موضع الدراسة

		y		
القطاع	قطاع خاص منة	ظم واستثماري	قطاع اس	ىتثماري
التبعية التنظيمية	عدد	%	24.6	. %
مدير الإنتاج	-	-	١٠	%YY
المدير التجاري	١	%٣٣,٣	. ٣	%٣٣
رئيس مجلس الإدارة	. 1	%11,1	-	-
أخزى	-	-	-	·-
المجموع	٣	%١٠٠	: 18	%1

جدول رقم (٥) مدى توافر نظام إتصبال

القطاع	قطاع خاص منا	ظم واستثماري	قطاع اس	متث ماری
البيان	عدد	%	عدد	· %
نعم	۲	%11,1	۲	%1°,£
¥	١	%77,7	11	%A £,7

جدول رقم (1) مدى توفير نظام الإتصال المتاح للمعلومات الأساسية لمتخذي القرارات نشاط البحوث والتطوير بالشركات| موضع الدراسة . .

ij	ستثماري	. قطاع ار	ظم واستثماري	قطاع خاص منا	القطاع
1	. %.	عدد	. %	24.6	مدى التوفير
	%YY	١		· -	إلى حد كبير
	%.1°,£	۲	%11,1	٠ ٢	إلى حد متوسط
	%Y,7	١٠	%٢٣,٣	٠ ١	إلى حد ضعيف

جدول رقم (٧) مذى تو افر نظام المعلومات بالشركات موضع البحث

القطاع	قطاع خاص منظم واستثماري		قطاع استثماري	
، / ٦	326	%	346	%
نعم	١	%٣٣,٣	۲	%10,£
K	۲	%11,1	11	%\£,7

جنول رقم (۸)

مدى ملائمة الإعتمادات المالية المخصصة للإنفاق على نشاط البحوث والتطوير في الشركات موضع البحث

القطاع	قطاع خاص ما	نظم واستثماري	قطاع استثماري	
مدى العلاجمة	. ar	%	778	%
إلى حد كبير	-	-	-	-
إلى حد متوسط	۲	%17,1	٣	%٢٢,١
إلى حد ضعيف	1	%٣٣,٣	١.	% Y1,1

جدول رقم (٩)

مدى توافر الإمكانيات ومستلزمات وحدات البحوث والتطوير

القطاع	قطاع خاص من	نظم واستثماري	قطاع ا،	ستثماري
مدى التوافر	34	. %	346	%
إلى حد كبير	-	-	. ٢	%1°,£
إلى حد متوسط	1	%٣٣,٣	٣	%٢٣,١
إلى حد ضعيف	۲	%17,1	. ^	%11,0

جدول رقم (۱۰)

مدى كفاوة الإمكانيات البشرية لمتطلبات البحوث والتطوير

القطاع	ً قطاع خاص من	ظم واستثماري	قطاع ا،	ستثماري
مدى للتوافر	315	%	246	%
إلى حد كبير	-	-	۲	%10,£
إلى حد متوسط	١	%TT,T	٦.	%£7,Y
إلى حد ضعيف	۲	%17,1	۰	%54,0

جدول رقم (١١) مدى التعاون بين الجهود البحثية بالشركات موضع البحث وأجهزة البحوث الخارجية

القطاع	قطاع خاص من	نظم واستثماري	قطاع اد	ستثماري
درجة التعاون	326	%	216	%
تعاون بدرجة كبيرة	_	-	-	-
تعاون بدرجة متوسطة	١	%77,7	۲	%1°,£
تعاون بدرجة ضعيقة	۲	%11,1	11	%\£,7

جدول رقم (١٢) إتجاهات المديرين نحو أهمية نشاط البحوث والتطوير

قطاع خاص منظم و استثمارى												
[جمالی		غير موافق على الإطلاق		غير موافق		محايد		موافق		موافق تماماً		القطاع مدى الأهمية
%	5	%	ŧ	%	375	%	ŧ	%	225	%	25	/ """
%۱	٢	-		-	Ē	Ē	Ξ	%٣٣,٣	`	%11,1	۲	هام إلى حد كبير
-	-	ı	-	1	1	-	-	1	ľ	1	-	هام إلى حد متوسط
•	_	-	-	1	ı	ı	_	-	-	1	-	هام إلى حد ضعيف
_	-	-	-	-	_	-	_	_	_	_		ليس له أهمية على
												الإطلاق

قطاع استثمارى												/
إجمالي		غير موافق على الإطلاق		غير موافق		محايد		موافق		موافق تماماً		القطاع مدى الأخصية
%	4	%	246	%	4	%	36	%	36	%	246	سال السب
%۱	۲	1	-	1	1	-	-	%٣٣,٣	١	%11,1	۲	هام إلى حد كبير
٠.	1	-	1	-	-	-	-	-	_	1	-	هلم إلى حد متوسط
_	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	هام إلى حد ضعيف
_	_ [_	-	_		_	_	_	_	_		ليس لَهُ اهمية على
												الإطلاق

جدول رقم (١٣) . الإختلاف في مستوى التحديات طبقاً للقطاع

T Test

. = 11	ار T	إختب	الإتحراف	الوسط	-14 794	التحدي	
القرار	الجدولية	المحسوبة	المعياري	الحسابي	القطاع		
لايوثر	٤,٣	٠,٣٧	٠,١٣٢ -	•,• ٢٨٧	قطاع مشترك	التقدم المهريع في علـــوم	
لايۇثر	7,179	۰,۷۳۳	٠,١٣٦	۰,۰۲۷٦٥	قطاع إستثمارى	تكنولوجيا الدواء	
لايوثر	٤,٣	٠.٣٧	٠.١٣٢	٠,٠٢٨٧	قطاع مشترك	الجات وحقسوق الملكيسة	
دىور لايۇثر	7,179	۰.۷۳۳	٠.١٣٦	۰,۰۲۷٦٥	قطاع إستثمارى	الفكرية	
	<u> </u>						
لايوثر	٤.٣	1,80	۰,۵۷۷٤	٠,٠٦٦٦٧	قطاع مشترك	الحساوز التقسسي أمسام	
يۇثر	7.179	٤,٠٢٦	٠,٥٠٦٤	٠,٠٦١٥٤	قطاع إستثمارى	الإيتكار الدوائي	
						تحديات إقتصادية أهمسها	
ļ						تحديث بعضادية المسها التطويس والتغيير فسي	
يوثر	٤,٣	۱٫۸٥	۰,٥٧٧٤	٠,٠٦٦٦٧	قطاع مشترك	المصويسر والتعسير فسسي أهداف شسسركات السدواء	
يوثر	Y,1Y9	0,918	۰,٤٣٨٥	•,•٧٦٩٢	قطاع إستثمارى	وفسى أشسكالها وفسسى	
						رسى مسمه رسسي	
						تحديدات إداريسة راقيسة	
يؤثر	٤,٣	1,40	.,0771	•,•1114	قطاع مشترك		
يۇثر	7,179	0,918	.,2700	•,•٧٦٩٢	قطاع إستثمارى	الفسسذة فسسسي الإدارة	
					_	الإستراتيجية للبحوث	
ُلايۇثر	٤,٣	1,40	٠,٥٧٧٤	٠,٦٦٦٧	قطاع مشترك	13	
يؤثر	۲,۱۷۹	٧,٦٤	۰,۳۷٥٥	٠,٨٤٦٢	قطاع إستثمارى	تحديات تسويقية	

جدول رقم (١٤) الإختلاف في مستوى الإنعكاسات طبقاً للقطاع

T Test

	ار T	إختبا				
القرار	الجدولية	المحسوبة	الإنحراف المعياري	الوسط الحسابي	القطاع	الإنعكاسات
						إمكانية قدوم منافسين
يوثر	٤,٣	۱٫۸۳	۰,۵۲۷٤	٠,١٦٦٧	قطاع مشترك.	1
يوثر	7,179	٧,٦	۰٫۳۷۷۰	٠,٨٤٦٢	قطاع إستثمارى	
				,		ومواصفات أحسن
						توصل صناعــة الــدواء
	·		Ì		,	المتقدمة إلى مواد دوائيسة
يۇثر	٤,٣	1,40	۰,۵۷۷٤	•,1117	قطاع مشترك	جديدة يكـــون المواطــن
يۇثر	7,179	۲,۸٦	٠,٥١٨٩	٠,٤٦١٥	قطاع إستثمارى	المصري في حاجة إليها
i.					1	ولا يمكن تصنيعها فسي
	' '				1	مصر
						أن تكون إتفاقية الجات
لايوثر	٤,٣	۰٫۸٥	۰,۵۷۷٤	٠,٣٣٣٣	قطاع مشترك	القوى الدافعة التي تمكسن
يؤثر	7,179	٤,٠٢	٠,٥٠٦٢	٠,٦١٥٤	, -	الإقتصاد المصسري مسن
						الإنطلاق
لايۇثر	٤,٣	۱٫۸٥	۰,۵۷۷٤	٠,٦٦٦٧	قطاع بشترك	إرتفساع أسسعار أدويسة
لايوثر	7,179	1,£47	٠,٤٣٨٥	٠,٢٣٠٨	-	الأمسراض المسستعصية
					, ,	والقلب والأورام
لايۇثر	٤,٣	1,80	۰,٥٧٧٤	٠,٦٦٦٧	قطاع مشترك	إنهيار السوق المحلية
يۇثر	7,179	0,117	,٤٣٨٥	۰,۷٦ ٩ ۲	قطاع إستثمارى	

جنول رقم (۱۰) نتائج لِختبار اف" امتغیر ات قلبحث F Test

וויגוצ	"ف" الجدولية	"ف" المحسوبة	العنصر
يؤثر	٦,٥٥	٠,٠٣٦	 ١ مدى توافر وحدات لتشاط البحوث والتطوير في الشركات موضع البحث
لايۇثر	٤,٦	1,751	٧- مدى معارسة الشركات لنشاط البحوث والتطوير
لايۇثر	í	٠,٠٥٨	٣- أهدائه، نشاط البحوث والتطوير
يۇثر	٤,٦	٠,٩٣	 4 مدى توافر الإمكائيات البشرية فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
بوثر	٤,٦	٠,٤٦٦	٥ – مدى توافر نظام للمطومات
لايؤثر	٤,٦	٣,٨٠٤	١ – مدى توفر نظام الإتصال
يۇٹر	۶,٦	٧,١٨	 ٧- مدى كفاية الإمكانات المدية المتطلبات البحسوث والتطوير
لايوثر	7,17	٠,٠٤٧٧	٨- التحديات التي تواجه صناعة الدواء

جامعة الأزور كلية التجارة – فرع البخات

إستبيان

معالجة معوقات نشاط البحوث والتطوير في صناعة الدواء المصرية المدخل لمواجهة الآثار المترتبة على تطبيق إتفاقية الجات

بسراتك الرجن الرحير

السيد الأستاذ /

السلامرعليكه ومرحته المتدود كاته

خية طيبة وبعد ...،

في محاولة التعسيرف علي بعسيض معوقيات نشساط البعسوث و التطويسر و التي تؤثر على حسن ، يسير الباحشة أن تفتي صناعية السيرة في مصبر ، يسير الباحشة أن تضبع بيسن أبدكم هذا الاستبيان التعترشيد بساراتكم و أفكساركم بسيهنف التعسيرف على أم معوقات نشاط البحوث و التطوير (من وجهسة نظير سيادتكم) و التي تعبوق النهوض بصناعة الدواء و محاولة اقتراح الحلول المناسبة لها .

و نصن إذ نشسكر تعساونكم معنسا ، و نؤكسد امسيانتكم بسسان البيانسسات و المعلومسات في هذا الاستيمان ستكون موضع سرية تامة و ان تستخدم إلا بمعرفسة الباحثسة و سسيقتصر اسستخدامها على أغراض البحث العلمي الذي تقوم به.

و أخيرًا" تتوجه الباحثة بالشكر لكل من أعطى فكرا" أو اقتراح أو رأيا يغيد في مجال البحث.

و الله ولى النوفيق

ولسيادةكرخالص احترامي وتقديري

الباءثة

		اسم الشركة :	
		التفصص :	
		الوظيفة :	
		الدرجة العلمية :	
		<u>خ بدء العمل بالشركة :</u>	تاري
		برباء وضع عامة (🗸) أمام العبارة التي تعبر عن رأي سياعتكم:	
		س ۱ هل يتوافر لدى شركتكم وحدة للبحوث و التطوير ؟	
		نتم () لا ()	
		س ٢ ما هو القطاع الذي تتنمي إلية شركتكم ؟	
		- قطاع أعمال	
		– قطاع مشنرك	
		– قطاع خا <i>ص</i> و استثمار <i>ي</i> ()	
	أنشطة التالية :	س٣ في حالة الإجابة بنعم في س١ هل نزاول وحدة البحوث والتطوير بالشركة	
		البحوث الأساسية ()	
		البحوث التطبيقية ()	
		بحوث و نطویر ()	
	ث والنطوير ؟	س؛ إلى أي مدى ترى ضرورة القيام بالأنشطة السابقة لتحقيق أهداف وحدة البح	
(لا داعي لها (ضرورية () إلى حد ما ()	
,		<u>ياً : اأسئلة المتعلقة بأحداف نشاط البحوث والتطوير</u>	خاد
		س٥ ما هي الأهداف الحالية لنشاط البحوث والنطوير بشركتكم ؟	
)	 التغلب على المشكلات الغنية والتكنولوجية . 	
)	 إدخال تعديلات وتصينات على العمليات الصناعية . 	
)	 إيخال تعديلات وتحسينات على الأجهزة والآلات والمعدات الإنتاجية . 	
)	 استخدام مواد خام بدیلة أكثر كفاءة . 	
)	 ابتكار عمليات صناعية جديدة . 	
)	 الاستفادة من المخلفات وتقليل نسبه الفاقد والتالف 	
)	 تقليد المستحضرات الأجنبية التي يتم إستيرادها من الخارج 	
) .	 الاستفادة من ثروة النباتات الطبية الموجودة في مصر 	
	ر, هذا المجال (الاستفادة من البحوث التي تجريها الجامعات ومراكز البحوث الأصلية 	

أملا"؛ السانات الأملية ،

	 التركيز على البحوث الدوائية التي تؤدى إلى استنباط أدوية جديدة للوقاية والعلاج من
(الأمراض المتوطنة .
	س٢ هل يتم تحديد الأهداف الإستراتيجية للبحوث والتطوير في صورة كمية يمكن قياسها ؟
	نم () لا ()
	<u> ذالذا ، الأسئلة المتملقة بالتيمية التنظيمية ،</u>
	س٧ هل يجسد الهيكل الْتتطيمي إستراتيجية الشركة ؟
	نم () لا ()
	س ٨ هل يوضح البهيكل التنظيمي العلاقة بين الوظائف الإستشارية والوظائف التنفيذية ؟
	نم () لا()
	س ٩ هل يتم تحديد المسئوليات بصورة نقيقة ؟
	نم () لا()
	س ١٠ هل علاقات السلطة والمسئولية محددة وواضحة ؟
	نعم () لا ()
	س ۱۱ هل تزون کن الهبکل النتظیمي مرن و مناسب ؟
	نعم () لا ()
	س ۱ ۲ هل يعكس الهيكل النتظيمي حاجة و متطلبات العمل و ليس حاجة و رغبات الأفراد ؟
	نم,() لا()
	س١٣٠ ما هي الجهة التي تفضل أن تتبعها وحدة البحوث و النطوير في الشركة ؟
	مدير الإنتاج ()
	- – المدير التجاري ()
	رئيس القطاع ()
	رئيس مجلس الإدارة ()
	- لخزى – لنكرها
	س ١٤ ما هي مبررات اختيارك لهذه الجهة ؟
(- تحقيق التكامل و التناسق في الأداء بين قطاعات العمل المختلفة
ì	 - يساعد على الاستجابة للتغيرات التي تحدث في البيئة الدلخلية و الخارجية (
ì	- ــ يحقق التوازن الأنقى و الرأسي المهيكل التنظيمي
,	- اخرى – انکر ها - اخرى – انکر ها

				- Starte	W1 12 gam	بعدم		رابط العد
				الدوائية ؟	للمعلومات	كتكم نظام	توافر لد <i>ی</i> شرنا	س۱۵ هل ي
				(צ ((نعم (
		ات ؟	تخذي القرار	الأساسية لم	المعلومات	هذا النظام	ي درجة يوفر	س١٦ إلى أ
	(إلى حد ضعيف ((. متوسط (إلى حد	(حد کبیر (إلى .
		•	ع لِلى :	، دو ائية برج	ناعدة بيانات	استخدام أ	زون أن أعسية	س۱۷ ۱۸ ت
()		الإنسان	ة في جسم	من الأدوي	مرفة تركيز به	u-
()			المتبادلة	، الدوائية	مرفة التفاعلات	 -
(والأطفال كل على حدة (كبار السن	ة وخاصة في	نية الملائما	حاليل المغ	- مديد وخلط الم	-د
(وفير المعلومات	
							فرى أنكرها	
				: -	ن وجد) الأ	لومات (اي	يتيح نظام المعا	س۱۸ مل
()	البيانات .	ت في قاعدة				
()			ختارة بعيد			
()	ات .	ي لئلك البيان	ن الضرور	- جم التخزي	– نقلیل ح	
()		ال البيانات.	فطأ فى إندّ	تلاقى ال	– مسح او	
		دة للرئيسية والوحدات	يما بين ال وح					
()					الفرعية	
		أوير	<u>بحوث والتع</u>	ية لنشاط ا	<u>بيات العاد</u>	بالإمكان	مئلة المحملةة	غامساً : الأد
		طة البحوث والنطوير .	فاق على أنش	ة خاصة للإن	نمادات ماليا	ات أو اعد	هذاك مخصص	س۱۹ هل
				(צ ((نعم (-
		ة الدواء في مصر ؟	رض بصناعا	ت تكفى للنهر	ه الاعتمادا	نعم هل هذ	حالة الاحانة بذ	سر،۲۰ ف.
						- '	,	.
	۴.	روعات البحوث والتطوير	غاق على مش	ك لزيادة الأ	مي اقتراحات	(لا) ما <u>.</u>	كانت الإجابة ا	س۲۱ إذا
		_	1.44 .					
		. *		أنشطة البحو			هي نسب توزي	س۲۲ ما
			% ()		ث الأمناسي	-	
			% ()	4	ث التطبيقيا	ــ البحود	
			% (1		u Link	*	

المخصىص للأنفاق على أنشطة البدوث والتطوير ؟	للتمويل	، سوء أستخدام	أن مناك	۲ هل نزون ا	۳0
	(, גּי ((نعم (
ا - الدما أنشطة الدحوث والنظويد بالشركة ؟	ات. تحتا	كانات المادية ا	اق الاس	۲ ما مدی ته	£, u

إلى حد صغير	إلى حد متوسط	إلى حد كبير	البيان درجة التوافز
			المعامل
			الأجهزة والمعدات
			النحوات العصلية
	·		المكتبة

إلى حد صغير	إلى حد متوسط		حد کبیر	إلى	البيان درجة التواقر
					المعامل
					الأجهزة والمعدات
		 			الأثوات المصلية
		-			المكتية
تير متوافرة بالشركة ؟	وحدة البحوث والتطوير وغ	تاج إليها	ری التي تحا	مات الأخو	س٢٥ ما هي المستاز ١– ٢–
			بهزة ؟	ر هذه الأم	۰۰ ۲۰ ما مقترحاتك لتوفير ۱ – ۲ –
	الأجيزة ؟	من هذه	غادة المثلى	ه في الاست	س ۲۷ هل توجد صعوبات التعريب () الصيانة () اخرى – أذكرها
	لَى أَيَة صعوبات بخصوص			•	و المعدات؟ ١- ٢-
ني المعامل الموجودة في	تطوير إضافية أو التحوير أ	هوث و	اث معامل ب	في إستحد	س٢٩ هل تزمع الشركة ا المدى القريب ؟
		(צ ((نعم (

ساءساً : الأسئلة المتملقة بالإمكانيات البشرية لهجوه البحوث والتطوير

لبحوث والقطوير من	س ٣٠ هل ترون أن الإمكانيات البشرية من باحثين وتقنيين يكفى للنهوض بنشاط البحوث والتطوير من						
•	•		?	الأجهزة	ناحية المؤهلات و		
	•	(צ ((نعم (
•	طوير وخبراتهم	وث والدّ	, بوحدة البح	العاملين	س٣١ نرجو ذكر مؤهلات		
مدة الخبرة	العدد		المؤهل		الوظيفة		
		+					
26 11 11 11	fu tan as t n	L					
ال المطلوبة ؟	الخبرات تكفى للقيام بالاعم	ِهلات و	ان تلك المؤ	ة نظركم	س۳۲ هل نزون من وجها		
		(צ ((نعم (
العاملين؟	وص رفع مؤهلات وخبرات	ئم بخصم	هي مقترحاتك	لا) ما ،	س٣٣ إذا كانت الإجابة (
	()			- بعثات للخارج		
	()	ول المتقدمة	بعض الد	- تبادل نقافی مع		
	()		حلية	- دورات ت دربیه م		
	`	•			- أخرى (أذكرها		
		? 3	حات السابق	فيذ المقتر	س ٣٤ ما هي صعوبات تد		
					-1		
					-4		
	عدة البحوث والنطوير؟	ملين بو۔	ع كفاءة العاد	شبعة لرف	س٣٥ ما هي الأساليب اله		
		()		التدريب الداخلي بالشركة		
		()		الندريب في مراكز البحوث		
		()		بعثات خارجية		
		()		مؤتمرات دولية		
		()		منح دراسية		
					لخرى – أذكره		

س٣٦ ما هي من وجهة نظركم أسباب نقص كفاءة العاملين بوحدات البحوث والتطوير ؟
عدم تناسب مؤهلاتهم العلمية مع الأعمال المطلوبة ().
عدم توافر الخبرة المناسبة ().
عدم سلامة الطرق المتبعة في اختيارهم وتعيينهم ().
لمباب آخری ــ آذکرها .
س ٣٧ ما هي الإمتيازات التي تمنحها الشركة للعاملين بالبحوث والتطوير ؟
-1-1
س٣٨ هل تستمين الشركة بخيرات من خارجها في مجال البحوث والتطوير ؟
نم () لا () نم () لا ()
سم () د ()
س٣٩ في حالة الإجابة (نعم) برجاء ذكر ما يلي :
 أ - عدد الخبراء الذين هم بشكل دائم طوال العام (متندبين بعض أو كل الوات)
ب – ما هي تخصصات هولاء الخبراء .
- صيدلة () - كيمياء تحليلية () - فارملكولوجي()
ج – وما مكان عملهم الأصبلي :
- الجامعة () - مراكز البحوث ()
- أخرى - أنكرها
<u>سايماً ؛ الأسئلة المتملقة بالتخطيط والرقابة على أنشطة البحوث والتطوير</u>
س، ٤-ما الأسلوب المتبع في تغطيط أعمال نشاط البحوث والتطوير بالشركة ؟
ر المار المعرب سمع عي معمل سما مبدوت وسويل بالمراد الم
س ٤١ ما هي الجهة التي نقوم بتخطيط نشاط البحوث والتطوير ؟
س٤٢ مل تقوم الشركة بالرقابة على نشاط البحوث والتطوير ؟
نم () لا ()
(/, (/~

ما الأسلوب المتبع في الرقابة ؟	نعم)	الإجابة (إذا كانت	٣٠
--------------------------------	-------	-----------	----------	----

بحوث والنطوير ؟	ة لنشاط ال	المخصص	بة المالية	ي يقوم بالرقا	س 44 من الذر
		()	ي الصابات	متخصصون فم
		()		الباحثون
				أنكرها	جهة لخر <i>ى</i>
نشاط البحوث والتطوير ؟	بالية على ا	الرقابة ال	: قزاوات	الحق في اتخاذ	س4 من له
()	25	ِث بالش ر	منير البحو		
()	کة	للي بالشر	المنير الم		
			الاتطال	<u> [المتمالة با</u>	<u> ثامناً : الأسئا</u>
	ركتكم ؟	ي لدى ش	ل لِلكترونـ	جد نظام اتصا	س٤٤ هل يو
	(צ ((نعم (
ث والنطوير والإدارة العليا ؟	حدة البحدث	N	ه مقالاتم.	s.aa. St	.af 1 . 4 V
1 37335-3-	ر ا	<i>-</i>		، رسایب سا جاسات مجاس	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		، بردره	جسات مجس	•
· ·	,				التقارير
}	,			5. A	اللجان الاتصالات غو
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,				الإنصالات ع الاجتماعات ال
•	,				الاجتماعات ال آخر ی — آنکر
				u.	احری – انجر
المانية المانية المانية المانية			_		
المتخصصة ومراكز الإنتاج إلى عدم وجود نظام	ت العلمي	بهات البح	ىرق بىن ج		
	,			لاتصال ؟	خند ا
	(צ ((نعم (•
ث والتطوير الاتصال بها ؟	حدة البحود	، تحتاج و	أرجية التي	م الجهات الخا	س٤٩ ما أه
		()	ي للبحوث	المركز القوم
		()	ث العلمي	أكاديمية البح
		()	معاهد العليا	الجامعات وال
				رها	اخری – انک

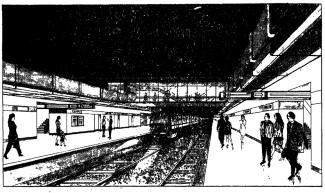
<u>تاسماً : السنلة المتملقة بطرق تقييم نتائج البعيث والتطوير :</u>

س • • ما هي الطرق المتبعة لتقييم نتائج نشاط البحوث والتطوير ؟

والمراز والمستناد القدميده كالدار أيجولاك الخروب والمراوع البدقاء والدواء والمراز ومرا
س ١ ٥ ما أهم الإنعكاسات المتوقعة الإتفاقية الجات (الإتفاقية العامة للتجارة) على منظومة صناعة الدوا
في مصر من وجهة نظركم ؟
أ – إمكانية قدوم منافسين أجانب لصناعة الدواء المصرية بأسعار أتل ومواصفات أحسن(
ب – توصيل صناعة الدواء المتقدمة إلى مواد دوائية جديدة يكون المواطن المصري
في حاجة إليها و لا يمكن تصنيعها في مصر
س ٢ ه ما هي من وجهة نظركم التوجهات التي يمكن من خلالها النهوض بصناعة الدواء في مصر ؟
 عدم الإكتفاء بالنقدم الأفقي لصناعة الدواء في مصر
 إحداث النمو والتكامل مع الصناعات المغذية مثل صناعة البتروكيماويات
 الاعتماد على مصادر خصبة للإكتشافات الدوائية لم تستغل الاستغلال الملائم ويتمثل في
 المنتجات الطبيعية (النباتات – الحيوانات في البر والبحر)
 العمل على توفير إمكانيات بشرية من باحثين وتقنيين من كليات الصيدلة والعلوم والطب
والزراعة
 جنب الإستثمارات الأجنبية القائمة على التكنولوجيا المتقدمة
 التحالفات الإستراتيجية (العربية – عربية ، العربية – أجنبية) في إطار مشروعات بحثية
وتسويقيَّة
 إنشاء مركز بحوث قطاع خاص من تحالف بين شركات الدواء والبنوك
 تتسبق المنافضة العربية
 العمل على الإستفادة من الحماية الفكرية أي أن تكون مصر مصدرة وليس فقط.
مستوردة لراءات الاختراع وحقوق الملكية

.

التغيير وأثره على كفاءة تشغيل مترو الأنفاق



إعداد: د/مرفت مصطفى كمال الكلاوى أكاديمية السادات للعلوم الإدارية قسم إدارة الإنتاج والعمليات

مشكلة البحث:

أصبح التغيير الآن سمة من سمات هذا العصر يستلزم الدخول في مضماره حتى تستطيع أي منظمة كانت سلعية أو خدمية أن تصمد في وجه المنافسة المفتوحة بدون قيود أو حدود، مجالها العالم كله بأسواقه الكبيرة والصغيرة ومستهلكيه وعملائه في كل أنحائه.

وقد أجمعت كل دراسات النقل المتعددة التى قامت بها يبوت خبرة مختلفة بما فيها بيت الخبرة الفرنسى (موفريو) الذي يتبع هيئة النقل العام لمدينة باريس، والذي له خبرة واسعة في مجال دراسة وتخطيط وتنفيذ مشروعات النقل في الفترة من عام ١٩٧٣ إلى عسام ١٩٧٣ تحت إشسراف وزارة النقل 1٩٧٣ لي عسلق عليها رئيس الوزراء خلال عام ١٩٧٣

أن الحل الرئيسي لمطالب النقل الحضرى في إقليم القاهرة الكبرى هو ضرورة تنفيذ شبيكة من خطوط مسترو الأنفاق تربط أطراف العاصمة الكبرى مع متسمف المدينة بالإضافة إلى مجموعة من المشروصات الأخرى تشمل تطوير وسائل النقل السطحي من حيث التخطيط والتشغيل وتوفيس مساحات انتظار وجراجات متعددة الطوابق في الميادين الرئيسية تنفق مع المحطات الرئيسية لخطوط المتول وخطوط النقل العام بما يحقق التكامل بين جميع وسائل النقل العام من حيث التشغيل والتعريفة وصار الخطوط(١٠).

وقد تم إنشاء وتشغيل الشلاث خطوط التي تم الاتفاق عليها وهي:

1 - الخط الأول: من حلوان إلى رمسيس إلى المرج بطول ٥٣٤ كم، عدد المحطات ٣٤ محطة، السعة ٢٠٠٠ راكب/ ساعة/ كل اتجاه والسرعة المتوسطة ٤٠ كم/ ساعة.

ب - الخط الثانى: من شبرا الخيسة إلى ضواحى الجيرة (صابرا نهر النيل بفرصيه) بطول ١٩ كنم ويتقابل مع الخط الأول في محطة مشتركة أسفل كل من ميسلان رمسيس وميسلان التحرير، والمسرعة المتوسطة ٣٥ كم/ساعة.

ج - الخط الثالث: من إمبابه غرب نهر النيل مرورا بالكيت كات ثم يعبر الفرع الأصغر لنهر النيل، ويمر أسفل شارع ٢٦ يوليو بجزيرة الزمالك، ثم يعبر الفرع الرئيسي لنهر النيل إلى منطقة أبو العلا لمبتقاطع مع الخط الأول أسفل محطة جمال عبد الناصر بشارع رمسيس، ويستمر في السير شرقا أسفل شارع ٢٦ يوليو ليتقاطع مع الخط الشائي أسفل محطة الجبة، ثم

يتجمه الخط بعد ذلك أسفل شارع الأزهر ثم منطقة الدراسة إلى شارع صلاح سالم.

وقد تم تنفيذ المشروع في عام ١٩٨٧ بقرض ميسر من الحكومة الفرنسية بالإضافة إلى تدبير الأموال المطلوبة بالعملة المحلية، وبلغت إجمالي الأموال المطلوبة الأولى (حلوان - مبارك) حوالي 1979 مليون جنيه. والمرحلة الشانية (مبارك - المرح) حوالي ١٧٨٨ مليون جنيه والمرحلة الثالثة (حلوان - المرح) ١٨٠٠ مليون جنيه والمرحلة المثالث حبية (شيرا الخيمة - مبارك - التحرير).

وتقوم الدولة بتحديد أسعار التذاكر وهو أمر معمول به في جميع دول العالم، وفي فرنسا على سبيل المثال تمثل ثمن التذكرة التي يدفعها المواطن المركزية جزءا من تكلفة التذكرة من خلال نظام ضريبة نقل فكل مصنع به ٢٠٠ عامل فاكثر يدفع ما يعادل ٢٪ من الأجور كضريبة للنقل وكذلك أيضا وكل هذه الحجسيلة تساعد على تخفيض سعير وكل هذه الحجسيلة تساعد على تخفيض سعير التذكرة . وسعر التذكرة في مصر يبدأ من ٦٠ قرشا أما في مصرى، وتستخدم التذكرة هناك لعدد محطتين فقط مصرى، وتستخدم التذكرة هناك لعدد محطتين فقط أما في مصر فستخدم التذكرة من محمل عمالت.

وقد قامت السشركة الفرنسية في أول الأمر بإدارة المسينة لوحدات العترو منذ بدء التشغيل حتى عام 1990 بموجب تعاقد بين مسئولي هيئة مترو الأنفاق والشركة الفرنسية لمدة عشر سنوات (۵ سنوات ثم صنوات تالية) ثم بعد انتهاء فترة الشعاقد تم طرح مناقصة لإجراء تعاقد جديد والذي رسى بدوره على

⁽١) المصدر: بيانات جهاز مترو الأنفاق.

الشركة المصرية اليابانية المتحدة لتقوم بأعمال الصيانة بدلا من الشركة الفرنسية حتى انتهاء فترة التعاقد. وهو ما يؤثر بدوره على نظام التشغيل وكفاءته ممما يستدعى بالضرورة التعرف على مدى جودة التغميير وهل أخذت كل المتغميرات التي يركز عليها البحث في الاعتبار، فالتغير هنا تأثيره كبير خاصة إذا علمنا أن متوسط عدد الركباب في الأيام العمادية يبلغ ٤٠٠٠٠٠ و١ مليون راكب يوميا في الخط الأول، ٩٠٠٠٠ راكب يومسا في الخط الثاني، ومتوسط عدد الرحلات اليومية خلال موسم

الدراسة ٤٤٠ رحلة في الخط الأول فقط(١). .

وهو ما يوضح مدى أهمية إدارة الصيانة بالنسبة

لكفاءة تشغيل المترو حيث أنه أمر يتوقف على جودة القيام بإدارة الصيانة بكفاءة مما يستدعى من المستولين مراعاة ذلك عند التغيير، فالتغيير هنا مرتبط بأرواح ركاب بالملايين إذا شابته أى شائبة سيؤدى إلى كمارثة بمعنى الكلمة، والعبرة هنا ليست بعدد الأعطال أو الحموادث ولكن بتجنب حمدوثهما لأن الحادثة الواحدة كارثة في حد ذاتها خاصة أن إدارة الصيانة تقوم بطرح مناقصات جديدة للتعاقد وذلك بمجرد انتهاء المدة المحددة لكل تعاقد وذلك بموجب قانون المناقيصات والمزايدات رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨. وفيما يلي بعض الجداول التي توضح الوضع ـ الحالى لجهاز المترو من واقع البيانات الفعلية.

جدول (أ): تقييم لتطور أداء الوحدات المتحركة بالخط الأول وذلك في الفترة من عام ١٩٩٥ إلى عام ٢٠٠٠

7	1999	1994	1997	1997	19990	البــــيان	٢
۳۷	۳۷	۳۷	41	77	**	عدد القطارات المطلوبة للتشغيل	,
44	٣٩	44	۴۷	**	7.7	عدد القطارات المتاحة للتشغيل	۲
٤٧٠	۳۲۳	454	***	444	. 754	متوسط عدد الرحلات اليومية	٣
£و٠٠٠	٥و٤٤٣	٥و٨٩٨	۲و۸۵۳	۰و۳۱۳	۰و۲۸۲	عدد الرحلات سنويا (ألف رحلة)	٤
۸۳و۱۷	۱۲و۱۷	۲۹و۲۲	۲۳و۲۱	٤٢و١٤	١٢٥١٥	إجمالي كم المسير (مليون كم)	٥
1071	7777	444.	4415	414.	۱۸۳۱	الصيانة الدورية كل أسبوعين/ وحدة	٦
£YV	730	£7A	٤٧٥	1	448	الصيانة الدورية كل سنة/ وحدة	٧
97	۸۳	117	. 141	1	97	الصيانة الدورية كل ستة/ شهور	٨
٨٩	٤٠	70	٧٦	۰۰	٦٨	الصيانة الدورية كل سنة نصف عمرة/ وحدة	٩
١	٤	11	oy /	7.	-	العمرة الصغرى كل سنتين/ وحدة	١
40	۲۲	٣٤	-	_	٣٤	العمرة الكبرى كل أربع سنوات/وحدة	١

⁽١) المصدر: بيانات جهاز مترو الأنفاق.

الشهدات بهار والدرم على كمفاعة تشهديل مستسرو الأنقساق	
Tall Signal To the Section of the Se	
التهمييين وأثره على كنطباءة تشغيل متسرو الأنضاق	
<u> </u>	

£ ٣٨٢	***	44.5	***	7777	1/47	عدد العجلات التي تم خرطها	7
194	717	١٤٨	177	71	-	عدد العجلات التي تم كبسها	٣
17.17	١٨٣٤٧	18091	71771	12827	۸۷۳٥	عدد الوحدات التي تم غسيلها	٤
74	74	7 £	٧٠	-	_	عدد الوحدات التي تم إعادة طلائها	٥
۸و۲	۸و۷	٣و٨	۹و۸	٧و٥٥	٩٠٠٩	عدد الأعطال كل مليون كيلو متر	٦
1101	٣٩ ٧٨	***	7779	٤٠٦٨	٤١٣٤	إجمالي عدد الأعطال	٧
۷۰و۲%	۹۹و۲%	۰۱ و۳%	۰۳و۳%	۳۶و۳%	٣٤و٤%	نسنبة الأعطال لعدد الرحلات سنويا	٨
1.2.8.1	۹و۲۰۱	٧و١٠١	۲و۷۷	او۱۶۹ -	۲ و۷۰ -	غرامات الأعطال (ألف جنيه)	٩
							ı

من الملاحظ على الجدول (1) الآتي:

 أن عبام ١٩٩٥ هو النعام الذي في نهسايته انتهت فترة التعاقد مع الشركة الفرنسية، ومنذ عام ١٩٩٦ حتى عام ٢٠٠٠ فيهى فترة تعاقد الشركة المصرية اليابانية.

۲ _ أن حدد القطارات المطلوبة لمستضيل قد زادت من سنة ۱۹۹٥ إلى سنة ۲۰۰۰ عــــــرة قطارات وإن كان المعدد ثابت لمدة الشلاث سنوات الأخيرة وهو ۳۷ قطار.

٣ - أن عدد القطارات المتاحة للتشغيل يزيد عن عدد القطارات المطلوبة للتشغيل بمقدار قطارين نقط وهما يمثلان احتياطى التشغيل.

 أن متبوسط عبدد الرحسلات اليومية في ازدياد مستمر. مع ملاحظة أن عبد الرحلات السنوية قد زاد في الفترة الأخيرة بمقدار كبير حتى

اصبىح ٤٠٠ الف رحلة سنويا ولم تقابله زيادة

مماثلة في عدد القطارات المطلوبة والمتاحة للتشغيل مما يمثل عبء على القطارات الحالية وعلى الخط نفسه.

و _ بالنسبة إلى نسبة الأعطال مقارنة بعدد الرحلات سنويا فقد اتضع أن هذه النسبة في إنخفاض مبست من ٣٦و٤٪ عام ١٩٩٥ إلى ٧٧٧٪ عام ٢٠٠٠ وإن لم يكن لدينا أى مؤشرات مقارنة بدول مثيلة أو حجم الأعطال ونوعيتها مصنفة وفقا للتشابه فيما بينها لمعرفة نقاط الضعف المتكررة باستمرار.

٦ - أنه بالنسبة لعدد الوحدات التى تم غسلها فقد تم حسابها على أساس الوحدة ويقصد بها عربة من القطار ولذلك فالرقسم يسدو كبيرا جدا. ...

جدول (ب) بيان بعدد العاملين المعارين من الهيئة القومية لسكك حديد مصر للعمل في الشركة المصرية اليابانية مع تحمل كامل أعبائهم المالية من جانب الشركة من مرتبات وتأمينات وخلافه

متوسط أجر العامل المعار جم	إجمالي الأجور والمزايا العينية للعمالة المعارة	عدد العمالة المعارة من الهيئة القومية لسكك حديد مصر	السنة
4	۸۳۰۰۰	9.4	۱۹۹٦/۱/۱ (قبل التعاقد)
94.	1444	YIT	۱/ ۱۹۹۳/٤ (بداية التعاقد)
117.	*****	740	۲۰۰۰/۱۲/۳۱ خلال فترة التعاقد

من الملاحظ على الجدول (ب) الآتي:

أن عدد العمالة المعارة من الهيئة القومية لسكك حديد مصر في تزايد مستمر فمن ٩٢ عامل عام ١٩٩٦ إلى ٢٣٥ عامل سنة ٢٠٠٠ أي بمعدل زيادة حوالي ثلاثة أضعاف ما كانت يقابلها زيادة في

الأجور من ٨٣٠٠٠ جنيه عام ١٩٩٦ إلى ٢٧٢٦٠٠

جنية عمام ٢٠٠٠ وهو ما يعادل أكشر من ثلاثة أضعاف، فهل هذه الزيادة لها ما يبررها؟ وهل أدى هذا إلى تحسين الخدمة بشكل أكشر تمييزًا عن ما قبل ذلك؟

جدول (ج) بيان عن تكوين الشركة المصرية اليابانية

نسبة المساهمة	قيمة المساهمة في رأس المال	الجنسية	اسم الشريك
%40	٥٠٠٠٠	يابانية	Mitsubishi Corporation
%Y0	•••••	يابانية	Kinki Sharyo
%Y0	0	يابانية	Toshiba Corporation
%Y0	٥٠٠٠٠٠	مصرية	Arab Eng. & Distribution
%1++	7		الإجمالي

تكن مسندة إلى الشركة الفرنسية وهي:

٢ ـ صيانة وتشغيل معدات وماكينات الورش بطرة البلد.

٣ ـ صيانة وتشغيل غسيل الوحدات بحلوان والمرج.

تقوم الشركة وفقا للتعاقد بينها وبين الهيئة

القومية لسكك حديد مصر بالآتي: ١ ـ صيانة الوحدات المتحركة (المترو).

وأضيف إليها بعض الأصمال الأخرى التي لم

التغيير والثره على كه مساعة تنشيفيل مستسرو الأنف

 دهان وتجديد المسطح الخارجي للوحدات وكبائن القيادة والأرضيات والعربات من الداخل بواقع ۲۰ وحدة سنويا.

وقد ظهرت في الآونة الآخسيرة العسليد من

المشاكل منها على سبيل المثال:

1 - النقص الحداد فى قطع الغيار ومدم توفير يدائل لاستخدامها عند اللزوم. ينص العقد على أن الهيئة القومية لسكك حديد مصر تقوم على نفقتها يتوفير كل قطع الغيار والمكونات المضرورية واللازمة لتنفيذ خدمة الصيانة بحيث يتوفر مخزون يكفى استهلاك عامين من قطع الغيار، وفى المقابل تقدم الشركة المصرية البابانية قائمة بقطع الغيار فى شهر يناير من كل عام على أن تتمهد الهيئة بتوفيرها فى أول أو قبل يونيو من السنة التالية.

والواقع الفعلى يوضح أن هذا البند لم يتم الإلترزام به كما هو منصوص عليه حرفيا بالعقد إما لتساخر إجراءات المناقصات أو التوريد أو لعدم كفاية الاعتمادات المالية المخصصة لبند قطع الغيار الأمر الذى أدى إلى نفاذ بعض مخزون قطع الغيار واضطرار الشركة إلى عدم تنفيذ تعليمات الصيانة حرفيا.

بالإضافة إلى تقادم عمر الوحدات وهو ما يؤثر على كفاءة أداء الخدمة للجمهور.

٢ ـ وجود صيوب في التشفيل باستهلاك قطع
 الغيار بطريقة سيئة.

٣ ـ نقص البيانات والمعلومات التي تساحد إدارة
 الصيائة على القيام بمهسامها. ينص العشد على أن

تقوم الهيئة القومية لسكك حديد مصر بإمداد الشركة المصرية الباباتية بجمعيع البيانات والوثائق والمعلومات لمساعدتها على القيام بخدمات المسيانة بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر دليل المصيانة المسادر عن المسانع الأصلي والمواصفات التاريخية وسجلات الفحص والمسيانة لكرا, وحدة وتعديلاتها.

والواقع الفعلى يوضح أن الشركة المصرية البابانية لم تتسلم أى ورقة مما سبق، حيث تم حجب كاقة البيانات والمعلومات من قبل الشركة السابقة (الفرنسية) والتى كانت يجب أن تكون بحوزة الهيئة القومية لسكك حديد مصر بصفتها المالك لتلك القطارات وهو ما لم يكن متوفرا. بالإضافة إلى استقطاب صفوة المهندسين اللين كانوا يتولون أعمال الصيانة وتعيينهم لدى الشركة السابقة قي مشروصات أخرى ومضاصفة مرتباتهم وهو ما يحرم الجهاز من الاستفادة بهذه الخبرات.

3 - مشاكل متعلقة بالإدارة الجديدة للصيانة. لم يكن الأمر سهلا على الإدارة البابانية للتعايش مع بيئة المصالة المصرية، فاختلاف الثقافات بين البيشتين وكذلك مفاهيم العمل والإنتاجية أدت إلى وجود هوة عميشة جدا بين الإدارة والعمال. فمشلاً لم يتصور أحد الخبراء البابانيين أنه يجب أن يتواجد مع المعامل فوق رأسه حتى يستطيع إنجاز الأعمال الموكولة إليه بالكفاءة المطلوبة، حيث اعتقد المعوكولة إليه بالكفاءة المطلوبة، حيث اعتقد المعود أعدام المعالية وتعالى المعالية المعالية وتعالى المعالية المعالية وتعالى المعالية ال

الخبراء الميابانيين أن مجرد إصطاء التعليمات كمافيًا لإنجاز الأعمال.

فى حين أن الإدارة الفرنسية كانت متفهمة لطبيعة وشخصية وعقلية العامل المصرى فاستطاعت بقليل من الجهيد أن تدير هذا الجهاز بنجاح وقد ظل دور الإدارة المسصرية فى الشركة المصرية اليابانية فى فتراتها الأولى هو محاولة إقناع الجانيين (الخبراء اليابانيون والعمال المصريون) بضرورة تفهم طبيعة الطرف الآخر وكيفية العمل معا.

وقد كان ذلك على حساب أشياء كثيرة منها إلغاء برامج كانت الإدارة البابانية قد أعدتها كأسلوب من أساليب إدارتها مثل حلقات الجودة.

و مشاكل متعلقة يتعاد الجهات المسئولة والتي تساهم في إدارة المرقق. وإدارة التشغيل؛ إدارة السكة، صيانة الوحدات المتحركة، إدارة هناسة السكة، إدارة الشبكة الهوائية والضغط العالى (يوجد تعاقد مع شركة فرنسية لتجديدها)، ماكينات التذاكر (تقوم بمسيانتها إحدى شركات القطاع الخاص تحت إشراف إدارة التشغيل)، النهوية داخل النفق (تقوم بمسيانتها إحدى شركات القطاع الخاص تحت إشراف إدارة التشغيل)، ودارة الإشارات (يشوم بمسيانتها الشركة الفرنسية بالتعاون مع إدارة التشغيل)، ويطلب ذلك قدر كبير من التنسين وللدقة في العمل وفهم تام لطبيعة صمل كل إدارة حتى تخرج الخدمة بدون أي مشكل تعكس صدم الكذاءة في الإدارة.

٦ - سوى صيانة الوحدات الملحوظ من جانب
 الجمهور بالنسبة لوحدات المترو أو ماكينات التذاكر.

٧ ـ وجود أعطال ملحوظة من جانب الجمهور
 وخاصة في الخط الأول للمترو.

٨ - التشغيل تقوم به الهيئة القومية لسكك حديد مصر، والهيئة بها مشاكل كثيرة في الوقت الحالى تموق تيامها بمهامها بكفاءة مما يترتب عليه زيادة أعباء ومشاكل خطوط المترو.

الهدف من البحث:

التعرف على المتغيرات المؤثرة على إدارة التغيير، وهل يتم مراعاتها عند إجراء التغيير في إدارة صيانة خطوط مترو الأنفاق.

أهمية البحث:

يعتبر جهاز مترو الأنفاق من أفضل الأجهزة الموبودة السهيل مهمة الانتقال للجمهور في مصر، ولتقليم هذه الخدمة بجودة عالية تضارع مثيلتها في دول العالم المتقدم خاصة وأن عنصر الجودة هو مقياس الحكم على كفاءة وادرة هذا المرفق الحيوى، وهو مرتبط بدوره بكفاءة عمل إدارة الصيانة الذي يتمكس بدوره على كفاءة الشياسة الشغيل ورضا الجمهور عن الخدمة.

وتظهر أهمية الصيانة في الآتي:

- _ إطالة العمر الافتراضي للأجهزة.
- _ المساهمة في خفض تكلفة الخدمة.
- المساهمة في عدم تعطل خطوط المترو وتوقفها معا يؤثر على سمعة واسم الشركة.

ال في راذره على كمف أوة قش فيان مترو الأنفساق

 حماية العاملين والجمهور من الأخطار والحرائق والإصابات الناتجة من الأجهزة الهالكة والمنقادمة فنيا وأثره على مستويات الجودة المطلوبة للحدمة.

ـ قسم أو إدارة الصبيانة من أهم الأقسام والإدارات اللازمة للإنتاج ويتوقف حجمه على حجم المنظمة فكلما كبر حجمها كبر حجم القسم

أو الإدارة وتعددت اختصاصاتها.

- الشأثير البالغ على قرار تغيير أو استبدال أو استبحار الآلات والمعدات والوحدات، ولا شك أن عنصر الحكلة الناتج من أعمال الصيانة عنصرا هاما ومتحكم في هذا الشأن.

فروض البدث:

- أن التغيير في إدارة الصيانة لم يكن معلنًا.
- _ عــدم وجــود خـطة (منهـــاج علمي) يتــم على أساسه التنفيل.

 يوجد تأثير للتغيير على الأفراد العاملين بجهاز متر و الأنفاق.

- أن عملية التغيير لم تكن على المستوى المطلوب.

لا يوجد استخدام للاساليب الرياضية
 والتكنولوجية المتطورة في عملية التغيير.

منهج الدراسة:

تم تصميم استمارتي استقصاء لكل من:

1 ـ العاملين بإدارتي التشغيل والصيانة وذلك بهدف التعرف على أهم المشكلات التي تواجه كل من الإدارتين في مجال تشغيل الخطوط المختلفة وأثر التغيير في إدارة الصيانة على كفاءة الإدارتين. وكذلك كيفية السيطرة الكاملة على الأعطال.

ب الجمهور بهدف التعرف على كفاءة الخدمة المقدمة لهم ومدى رضائهم عنها، وكذلك التعرف على أثر التغيير في إدارة الصيانة على كفاءة الخدمة المقدمة لهم.

وفيما يلى بيان بعناصر الاستمارة لكل من إدارتي التشغيل والصيانة وكذلك الجمهور:

جدول (د) يوضح تُوزيع أسئلة الاستبيان وفقًا لأبعاد الدراسة

أرقام أسئلة استبيان العملاء (الجمهور)	ارقام أسئلة استبيان العاملين بإدارتي التشغيل والصيانة	أبعاد الدراســة
١		١ ـ وكيل التغيير
٧.	3, 41, 07, 77, 17, 77	۲ ـ عناصر وسائل التغيير
		ا ـ تحديد ما يجب تغيير،
٦	٠٢، ١٩، ٢٩، ٣٠	ب الوسائل التي يجب اتباعها تجاه الغير
۸۰ ،۹ ،۸	1, 7, 7, 7, 7, 8, 31, 01	٣ ـ تأثير التغيير على الأفراد
۲، ۳، ٤، ٥	0,1,11,11,11,11,11,11,11	٤ _ تقييم عملية التغيير
	۸۱، ۲۷، ۲۶، ۲۲، ۸۸	٥ _ الأساليب المستخدمة في التطوير

التغيير والزوم على كغياؤة تشنعيل منتبرو الانفياق

وقد روعى فى التسحليل الآمى: معرفة مدى الاختلاف أو التوافق بين استجابات مسئولى إدارتى التشغيل والصيانة أى دلالة الاختلافات وفى حال وجودها تحدد هذه الاختلافات ومقارنة ذلك

يتو قعات المستهلك.

١ _ المستهلك (العميل) --- طلباته (توقعاته).

٢ ـ إدارة التشغيل، إدارة الصيانة - متفقين نقارنها برأى الجمهور

مختلفين نحدد الاختلافات ونقارنها برأى الجمهور وقد تم استخدام الاختبارات الإحصائية التالية في

تحليل نتائج الدراسة وهي:

الأساليب الوصفية: أ التوزيع التكراري والنسبي. ب القيمة المتوسطة.

> وكذلك كل من: ٢ ــ اختيار Z.

۳ _ اختبار مان وتني Man Weitny.

مجتمع وعينة الدراسة

مجتمع الدراسة: تم تحديد مجتمع الدراسة وهو يتكون من الفئات التالية:

أولاً: القائمين على أداء الخدمة وهم القائمين على التشغيل في جهاز مترو الأنفاق.

وفيما يلى بيان بأعداد مفردات مجتمع الدراسة:

جدول (هـ) أعداد مفردات الدراسة

الى	الإجمالى		- إدارة الصيانة		إدارة ال	
%	4	%	4	%	ك	الفثات
۸و۲	17	٨و٤	٤	۵و۲	۱۲	مهندسين
٣و٥٥	٣١٦	-	_	۸و۲۶	717	مراقبی تشغیل (وحدة
İ						التحكم المركزية، مراقبي
					j	لوحات، نظار محطات)
٩و١٤	779	۲و۹٥	٧٩	۰ ۷و۳۳	17.	سائقين / فنيين
1	٥٧١	٥و١٤	۸۳	ەوە ۸	£AA	الإجمالي

حيثة المعراسة: تم اختيار عينة عشوائية طبقية للراسة مدى الاختلاف والاتفاق حيل أثر التقييم وعلاقة ذلك بالأداء ورأى المملاء في المحدمة المقدمة لذا فقد تم تحديد عينة تمثل حوالي ٥٠٪ من مجتمع الدراسة في كل من إدارتي التشغيل والصيانة وذلك للتوصل إلى تتاثج تحقق فروض الدراسة.

أما عن الجمهور أو عملاء الخدمة فإنه تم تحديد عدد ٣٨٤ مفردة نفى بمجتمع الدراسة فى الجمهور وذلك من خلال جداول المعاينة بدرجة دقة ٥٠/ ومستوى معنوية ٥٠/. وللتسهيل تم اختيار ٤٠٠ مفردة. حجم العينة القعلى: الجدول التالى يوضح بيان الاستمارات القعلية والتي تم مراجعتها من قبل الباحثة والتاكد من نتائجها:

التغييس واشره على كفاءة تشغيل متسرو الأنفاق

جدول (و) بيان الاستمارات الفعلية والتي تم مراجعتها

مد مراجعتها والتحقق	الاستمارات الفعلية ب	ت المرسلة	الاستماراد	
لداقيتها	من مص		ĺ	الإدارة
%		%	٤	
۳و۸۷	141	۲ و ۸۵	. 711	التشغيل
٠و٢٥	74	1292	٤١	الصيانة
١و٥٧	317	1	۲۸۰	الإجمالي

من الجدول السابق يتضح أن عينة الدراسة الفعلية تمثل حوالي ٧٥٪ من إجمالي عينة الدراسة.

خطة الدراسة:

اعتمدت الدراسة على مصدرين للمعلومات هما: _ الدوريات والكتب الأجنبية والعربية وحلقات المناقشة والدورات والمؤتمرات، والبيانات الأولية المنشورة من الجهة محل التطبيق.

دراسة ميدانية بالتطبيق على جهاز مترو الأنفاق. وتتضمن خطة الدراسة أربعة فصول في الفصل الأول منها يتم التعرف على الشغيير من خلال التطور الشاريخي للفكر الإدارى من استعمراض نظريات الإدارة مع التركيز على إدارة الإنتاج والعمليات.

بوسروسي سروسي وساوسي والمساوسي والمساوسة وفي الفصل الشاني يتم التعرف على من هم قادة التغيير من خلال تعريف ماذا تعنى بالتغيير وذلك في المسبحث الثاني نستمرض المحوامل التي تؤخذ في الاعتبار عند التغيير في المسبحث الشالث يتم التعرف على استراتيجية ومقومات نجاح التغيير لدى المديرين.

وفى الفصل الشالث يتم استعراض التغيير

والمستقبل، ففى المبحث الأول يتم التعرف على المستقبل والتكنولوجيا وفى المبحث الثانى يتم عرض أهمية استخدام أساليب التنبؤ العلمى لإحداث التفيير يلى ذلك فى المبحث الثالث استعراض الوضع الحالى للتغيير والمستقبل في مصر.

وفى الفصل الرابع يتم عرض الدراسة الميدانية لجهاز مترو الأثفاق وذلك من خلال المتغيرات للجاهد بالدراسة ففى المبحث الأول يتم عرض تتاتج الدراسة الخاصة بوكلاء التغيير فى هذا المرفق وأثر التغيير على الأفراد العاملين به وعنصر التغيير وفى وسائل التغيير المستخدمة فى هذا المرفق. وفى المبحث الثانى يتم استمراض تتاثج تحليل الدراسة المبدانية عن الأساليب المستخدمة فى إحداث التغيير بهذا المرفق.

وفي المبحث الثالث يتم التعرف على نتائج تقييم عملية التغيير في جهاز مترو الأنفاق. الله في بين والأرد على كانت وتراشيب إلى در تابور الانكاري

وفى نهاية كل مبحث يتم الخروج بمجموعة من النتائج التى تمثل خلاصة كل مبحث فى الدراسة الميدانية وذلك للخروج فى النهاية بمجموعة من النوسيات المقترحة والتى تؤدى إلى كفاءة عملية التغيير فى إدارة الصبانة وبالتالى كفاءة التشغيل مما ينعكس على كفاءة وجودة الخدمة الممقدمة للجمهور فى جهاز مترو الأنفاق.

الدراسات السابقة:

نستعرض فيسما يلى أهم الدراسات الأجنبية في مجال التغيير:

1-Strange R. Management, change & development. Safety & health practitioner. Vol: v17n11, Nov., 1999. P38-39.

فى هذه الدراسة نظرة ضريبة لبعض مهارات الإدارة، والنظريات، والتكتيك (الأساليب الفنية) الى يطمح إليها المتخصصون ويحتاجونها لنجاحهم فى القرن ٢١. فيناك بعض الادوات الفسرورية التى يستخدمها المديرين الأكفاء فى الإدارة والتي يمكن اختيارها واستخدامها بالاعتماد على المهمة المطلوب إنجازها أو المشكلة المطلوب حلها وذلك فى أى منظمة كانت.

وهـــذه الأدوات هـــى مــا تـــعــرف بـ Management-Speak والتي يتم استعمالها من خلال عملائك، وزملائك وتطلب منك أن يكون لليك إحــساس عالى للضغـوط، والأولويات، والتحديات التي تواجهها اليوم الإدارة الوسطى

والعليا. ومثال هذه الأدوات إدارة الجودة الشاملة TQM فمفهومها واسع يشمل التحسين في كل شيء بالمنظمة وهي مطلوبة لإحداث التغيير. والتغيير له ثلالة أوجه واضحة هي:

١ - عدم التجمد للمنظمة: وذلك من خلال تحليل الموقف الحالي لها وملاحظة الفوائد الأساسية للتغيير. يلى ذلك كسر البناء الحالى والتغلب على المقاومة لعملية التغيير.

٢ - عمل التغيير الضرورى من داخل المنظمة: وذلك باحتواء العملية الجديدة والبناء الجديد والرؤيا والمهمة الجديدة للمنظمة.

٣ - احتواد إعادة التجميد لعملية التغيير والبناء: وذلك للإرضام على التوجه للتغيير وجعله أكثر فاعلية ومستمر لفترة طويلة.

ومفتاح إدارة التغيير هو مبدأ التحسين المستمر أو ما يعرف باسم كيزن، فإشباع المستمهلك أو العميل هو أساس وجود منظمات الأعمال، والإشباع يأتى من معرفة أحاسيس المستملك وربطها بتوقعاته الحالية والمستقبلية وكلما كانت المنظمة أكثر قدرة في هذا الربط كانت بالتالى أكثر إشباعاً للمستهلك.

وقد ركزت أيضًا على استخدام أسلوب PERT في وضع التقديرات المستقبلية المعتمدة على تقدير التكاليف والوقت لكل عنصر.

2-Gooley TB. Take charge of change. Logistics Management & Distribution. Vol:v38n8. Aug., 1999. P:99-104.

· الاستعمالية والذي غلن كمضامة تشخيل مستعود الأنفس

أصبح التغيير الآن جزء لا يتجزأ من البيئة المحيطة، ولكن الذين يتقبلون التغيير بدلاً من إدارته والمهادأة به يكونون عادة هم ضحايا هذا التغيير، فقد يفقدون تحكمهم وتأثيرهم على بيئتهم وقد يفقدون أيضًا وظيفتهم، والمديرين عليهم الآن أن يكونوا قداد للتغيير يحفزون منظماتهم بانتهاز الفرص لتحسين التغيير المقترح، بالرغم من أن كل فرد فيهم يكون لديه أسلويه الإدارى المحييز عن الآخرين يكون لديه أسلويه الإدارى المحييز عن الآخرين ولكن يوجيد العسديد من الخطوات التي يجب أن يعملها كل مدير ليكون ناجحًا في التغيير وهي:

١ _ فهم الناحية الفسيولوجية للتغيير.

٢ _ التأكد من أن هذا التغيير ضروري.

٣_ الانصالات، الانصالات، الانصالات.

٤ _ مساعدة الآخرين على التعامل مع التغيير بنجاح.

٥ _ أن يصبح دوره نموذجًا للتغيير.

 ٦ ـ لا تقوم بأكثر من تغيير حتى لا تستطيع المنظمة التعامل معه.

√ركز على الأفراد وليس على النواحى الفنية. 3-Pinault L. Consultants: change agents from hell. Upside. Vol: v12n3. Mar., 2000. P:182-190.

فى عالم البوم صارت الاستشارات لها دور كبير فى التغيير، فالمستشار هو حلال للمشاكل، وخبير استراتيجى، ومتنبأ بأحداث المستقبل، وهو صديق للإدارة العلبا، ويمثل إدارة التغيير فى عالم اليوم اللغة العامة للمستشارين للمنتجات والعمليات الهادفة لمساعدة الشركات على إدارة التغيير.

ولشركات الاستشارة فإن إدارة التغيير تقدم لهم طريق للأمن والأمان في استمسرار عالم الاستشارات في الصناعة.

وهذه العملية تمر بعدة مراحل، فالمستشار يقوم بإلقاء الضوء على موضع التخيير ويسهل ويقول الجلسات، ويستخلق العديد من مشروعات التقييم من كل واحدة، وكل منها يتطلب إشراف المستشار عليها. 5-Galagan P. The work place in 2020: Three scenarios. Training & Development. Vol:v50nll. Nov., 1996. P:

هناك ثلاث سيناريوهات للمستقبل وضعها مجلس ASTD للتطوير لعام ٢٠٢٠ وهي:

۱ _ احتواء صالى لسوق المشتجات الذكية (وسائل الاستمتاع والتسلية والاتصالات)، مع درجة عالبة من النسج للرأسمال العقلاني لجذب رؤوس الأموال الصعبة.

 ١- نواء الطلب العالى فى السوق على المنتجات الذكية مع قدرة منخفضة للرأسمال العقلانى على جذب رؤوس الأموال الصعبة.

٣ ـ احتواء الطلب المنخفض على المنتجات الذكية، وقدرة منخفضة للرأسمال المقلاتي على جذب رؤوس الأموال الصعبة.

وترتكز معظم الصناعات الذكية الآن في: أمريكا الشسمالية، أوربا، وجزء من آسيا في الصين والهند وبعض الدول الأخرى بآسيسا. والوسيلة لجداب السوق هو خلق البئية الأساسية للمعلومات.

التقيير وافره على كقارة قشفيل متبو الأنفياق

د تنمية وكلاء التغيير ومهارات الدعم للتغيير.
 ٢ ـ بناء الفرق المتعاونة.

٧ _ إدارة المقاومة.

١ - إدارة الاستجابة العاطفية للتغيير.

٩ _ بناء الالتزام والاتصالات للتغيير.

١٠ _ فهم الثقافة المشتركة وتأثيرها الاستراتيجي.

8-Eales White R. The dimensions & dilemma of change. Industrial & Commercial Training. Vol:v25n9. 1993. P: 28-36.

تتناول الدراسة أبعاد التغيير التي تؤخذ في الاعتبار. وكيف يمكن تحديد سسمات التغيير من خلال عوامل أو متغيرات مختلفة، كل منها له مدى أو بعد. بالإضافة إلى مفتاح معضلة التغيير، وهذه المعضلة تحدث نتيجة طرق استجبابة الأفراد على مستوى المنظمة أو على مستوى الفرد تجاء عدم التأكد من ناتج التغيير، وأساليب إدارة التغيير للتنمية. وهناك عدة متغيرات تؤخذ في الاعتبار وهي:

1_ البيئة. ٢_ الترابط. ٣_ الحجم. ٤ _ الحالة. ٥ _ الاستمرار. ٦_ فترة الاستغراق. ٧ _ المبادأون. ٨ _ مستوى التطوير. ٩ _ القدرة على الفهم/ الإدراك. ١٠ _ التوقعات. ١١ _ التأثير.

وتوجد وسائل مرنة ووسائل غير مرنة لتحديد النهاية، وهذين المنهجين متمارضين وموازنة الاثنين وحل المعضلة هو ضرورة استراتيجية للحصول على فائدة التغير، وهو النمو المستمر للمنظمة.

9-Scott C D & Jaffe D T. From Crisis to culture change. Healthcare Forum. Vol:v34n3. May/Jun., 1991. P;32-41.

6-Hendry C. Understanding & creating whole organizational change through learning theory. Human relations. Vol. v49n5. May 1996. P: 621-641.

أصبحت إدارة التغيير سمة يركز عليها الآن السياسيون في إدارتهم للعالم، وبتطوير نظرية التغيير لتكون أكشر تطابقاً مع منطلبات بناء القدرات التعليمية في المنظمة. والتنبجة هي وضع نظرية التعليم داخل نظرية التخطيط التنظيمي للتغيير وذلك من خلال البحوث التطبيقية التي تجريها المنظمة لتوظيفها في التغيير المتنظيمي وتعريف تكنولوجيا التعلم والرؤيا لها. وهناك أمثلة عديدة في المنظمة مرسومة من واقع ما تطبقه من أفعال لشرح احتمالات تطبيق نظرية التعلم.

7-Jacobs J A. The winners know how to change, do you? Hospital materiel. Management Quarterly. Vol: v16n4. May 1995. P: 18-24.

التغيير عــادة مكلفًا، ولكن بتّناء الحال على ما هو عليه يكون أكثر تكلفة، وعملية إدارة التغيير لا تركز على مــاذا يتم تغييره، ولكن كيف يـمكن تطبيق قرارات التغيير بنجاح. وبمراجعة لمـشرة من أفضل المنظمات الــحالية إدارة للتـغييـر قدموا لــنا أساليب

> إجراء التغيير والتحسين: ١ ـ تقدير عوامل التكلفة والمخاطرة.

٢ _ بناء الحلول للمبادأة ومساندة عملية التغيير.

٣ _ مفتاح تنسيق الأدوار.

٤ _ تنمية روح المستولية.

أصبحت الإدارة العليا حاليا في الصديد من المستشفيات تكافح لتجد الاتجاهات الجديدة في بيشة الرعاية الصحية وبعدئذ تجد صعوبة في عمل التغيير. وباستمرار فإن جهود التغيير يفشل العديد من المديرين في إحداثه لأن تطبيق الاستراتيجية غير موجود. وقد طبق مركز سيتون Seton الطبي في كاليفورنيا منهج التغيير بنجاح وقامت المستشفى بتنظيم سيمينار لمساعدة المشساركين في إنجاز التغيير اعتمادًا على الأهداف التالية:

١ _ فهم بيئة التغيير في الرعاية الصحية.

٢ _ إيجاد طريقهم في المنطقة الجديدة.

٣ ـ التسليم وتقبل خبرات الآخرين في التغيير.

٤ ـ الدخول في حوار مع أعضاء فريق التنفيذ.

۵ ـ تعلم مهارات الجرأة على التغيير.
 ٣ ـ خلق رؤية للمستقبل في المستشفى.

وذلك لخلق تعاون في كل جانب من جوانب العمل بالمستشفى، والهدف من ذلك هو جعل كل فرد يعمل بالأساليب الجديدة ويعمل كفريق لجعل المستشفى أكثر نجاحاً في البيئة حيث الموارد محدودة والشغوط تنمو باستمرار.

من الدراسات السابقة يتضبح الآتي:

- أن الدراسة الأولى ركزت على منهج الجودة الشاملة كأسساس للنغيير وضاصة التحسين المستمر مع استخدام النماذج الرياضية للمساعدة على التغيير. - أن الدراسة الثانية أوضحت أهمية التغيير فهو جزء من البيئة المجيطة بالمنظمة، وضرورة المهادأة

بالتغيير من جانب المديرين باعتبارهم قادة أو وكلاء التغيير في منظماتهم.

_ أما الدراسة الثالثة فقـد أبرزت دور المستشارين كقادة ووكلاء للتغيير في المنظمات.

ـ والدراسة الرابعة أظهرت مدى أهمية التركيز على الصناعات الذكبة ويقصد بها صناعات الكمبيوتر بنظمه التى تحاكى ذكاء الإنسان عن طريق تزويده بخصائص معينة مثل خبرات سابقة أو تأقلمه مع الظروف المحيطة وذلك باعتبارها مجال التغيير للمستقبل وأهمية جذب ذلك للسوق المصرى.

_ أما الدراسة الخامسة فقد أوضحت أهمية

التركيز على التعلم كوسيلة للتغيير.

وفي الدراسة السادسة تم التركيز على عوامل تطبيق التغيير الناجع في عشرة من أفضل المنظمات وأساليب إجراء التغيير والتحسين المستمر للمنظمة مقارنة بعدم التغيير مهما إن كانت فهي أقل (تحديد التخلفة والمخاطرة، وكلاء التغيير، إدارة المقاومة وتأثير التغيير على الأفراد، تنسيق الأدوار).

لما الدراسة السابعة فقد أوضحت أن معضلة التغيير، تحدث تتجة طرق استجابة الأفراد على مستوى المنظمة للتغيير.

ـ والدراسة الثامنة ركزت على دور الإدارة العليا في إحداث التغيير من خلال تطبيق استراتيجية معينة للمنظمة توضح رؤيتها للمستقبل بها، وخلق التعاون بين كافة الأفراد القائمين على التغيير.

التعديد المساور والجرم على ك<u>نام الم تشاخيل و تساور الإنجاب</u>ق

وقد حاولت الباحثة فى دراستها أن تستخلص اهم العوامل المؤثرة على التغيير وذلك فى مرقق حيوى كجهاز مترو الأنفاق مستعينة بهذه الدراسات السابقة والتى خلصت منها إلى أن أهم هذه الأبعاد تأثيراً هى: - وكيل التغيير.

ـ عناصـر ووسائل التـغييـر (1_ تحديد مــا يجب نغييره، بـــالوسائل التي يجب اتباعها تجاه التغيير).

- تأثير التغيير على الأفراد.
 - _ تقييم عملية التغيير.
- الأساليب المستخدمة في التطوير.

وبمقارنة ذلك بالدراسات السابقة نجد أن معظم الدراسات المدنكورة ركزت على أهمية وكلاء التغيير في إحداثه والمبادأة به، وإن كانت معظم الدراسات لم تهتم بقدر كاف يتقييم عملية التغيير باعتبارها أساساً للاستمرار في التطوير والتحسين مع مراصاة استخدام أحدث الأساليب العلمية والتكنولوجية في إحداث هذا التطوير لأنه بوابة المبرو للمستقبل.

الفصل الأول: التغيير والتطور التاريخي للفكر الإداري المبعث الأول: تعريف النظرية

يحتاج المديرون إلى نظرية لفهم وشسرح والتنبؤ بالتغيرات التنظيمية المختلفة التي يمكن عملها في المنظمة وذلك خلال ملاحظتهم لأدائها.

وتهدف النظرية التنظيمية إلى إجابة الأسئلة التي تهتم ببناء المنظمة مثل: كيفية تصميم بناء المنظمة

الذى يؤكد فاعليتها؟ ويمكن تعريف نظرية التنظيم بأنها الموضوع الذى يهتم بفهم وشرح والتنبؤ بأنسب طريقة لبناء المنظمة لإنجاز أهدافها وذلك بدعم الذى تعلمناه من ملاحظة المنظمة ومن خلال خبراء التنظيم الذين طوروا ووضعوا قواعد أو نظرية يمكن أن تساعد المسديريسن على مسلاحظة منظماتهم بكفاءة.

والعلم هو جسم من المعرفة المنظمة والمرتبة فالفيزياء، البيولوجي والكيمياء علوم مثلها مثل العلوم السلوكية. وتحتوى الطرق العلمية على الملاحظة، التنظيم، والتجربة فبعـد ملاحظة الظواهر فإنه يتم تطوير الفرض العام الرئيسي لشرح هذه الظواهر. ويتم عمل التجارب لإختبار هذا الفرض وبالمحاولات فبإن هذه الدائرة لاتنتهى أبدا، ومن خلال الملاحظة والتنظيم والتجربة المستمرة يتم جمع أجزاء جديدة من المعلومات التي يتم نسجها من مكونات نظرياتهم. وهناك نقطة هامة هي أنه عندما يقوم العلماء بعمل الملاحظة التي لاتتفق مع الفرض الخاص بهم فإنهم قـد يستنتجون أن الفرض أو الملاحظة خطأ. وربما بعد إعادة التصميم للتجربة يقرر الباحثون أن الملاحظة سليمة وهنا قد يطرحون الفرض جانبا أو يعدلوه ليدخلون في حسابه الملاحظة الجديدة. والفرض دائما ينقح ويبحث خلال دائرة مستمرة من الملاحظة والتنظيم والتجربة. والفرض هو نظرية مختبرة ولكنها لم تأخذ الدعم الكافي لأخذ وضعها كنظرية كاملة. ويتم اختبار

الف ض بالطريقة العلمية وإجراءاتها معروفة. ويحتموي التقرير العلمي على شرح كامل لكل ماتم عمله حتى يمكن للباحثين الآخرين متابعة كل خطوة في الدراسة. والتعريفات تكون محكمة بحيث توضح لقارىء التقرير كيفية تعريف كل عنصر. وجمع البيانات يكون موضوعي، وفي الحقيقة فالموضوعية هي مفتاح المستقبل للمنهج العلمي. وما انتهى إليه في البحث(النتائج) يجب أن تكون متطابقة حتى يتسنى للباحثين الآخرين الذين يختبرون هذه النتائج على استخراج نفس ما انتهى إليه البحث. وأخيرا فإن المنهج العلمي منظم وتجميعي يضيف إلى المستقبل وأغراضه النهائية هي الشرح والتنبؤ بالظواهر.

ويعمل العالم من خلال التجربة، ووثوقه أو وثوقها في مقترحات التجارب هي سمة نهائية للمنهج العلمي وتنفذ التجارب دائما ليتم أختبار الفروض المصاغة تحت ظروف محكمة. والطريقة العلمية هي منهج رقابي، وبمجرد أن تصبح كل الظروف معروفة وتحت تحكم أو سيطرة الذي يقوم بالتجربة بهذه الطريقة (السبب والتأثير) يمكن تأسيس النظرية أو بنائها.

على سبيل المشال يمكن للباحث أن يتأكد من أن اداء الموظف قد تحسن نتيجة برنامج التدريب الجديد بدلا من نتيجة تغيرات أخرى (مثل زيادة

المرتب) وهذا يأخذ مكان بين برنامج التدريب والوقت الذي يتم فيه قياس الأداء.

والهدف الرئيسي لأي تجربة هو أستبعاد البديل المشروح للباحث الذي أوجده. وفي حالة برنامج التدريب كمثال فإن الباحث يريد أن يصمم تجربة بطريقة لاتدع العلماء الآخرين يتحدونه فيما أنتهى إليه وهو أن برنامج التدريب هو الذي أدى إلى تحسير الأداء.

وأبسط طريقة لتصميم هذه التجربة هو تحديد موضوعات عشوائية لمجموعتين مجموعة أدت برنامج التدريب(مجمـوعة التجـربة)، ومجمـوعة أخرى ذات عوامل يتم التحكم فيها، وملاحظة الأداء لكل مبجموعة في وقت مبحدد ويتم عرض الموضوعات على المجموعتين ثم قياس الأداء لكل منهما فإذا تحسن أداء الموضوعات في مجموعة التجربة ولكن هذا لم يتحسن في المجموعة الأخرى فإن الباحث يمكن أن يتأكد من أن برنامج التدريب فعال. وذلك مع الأخذ في الإعتبار احترام كل العوامل وأن المجموعتين تم معالجتهم بنفس الطريقة.

وبمجرد أن يصبح الفرض مدعم بجسم كبير من الأشكال المختلفة من الملاحظات والتجارب يصبح نظرية أو مبادىء عامة. والنظرية الجيدة تنمو وتكبر وتكون لها علاقة بحقائق إضافية كما هو معروف

^{(1) *} Gary Dessler. Organization theory. Rentice-Hall, Inc. 1986. p7.

* Shaun Tyson and Tony Jackson. The Essence of organizational theory. Organizational behavior. Prentice Hall 1992.

و الشغييني وأثره على كنفيامة تشغيل منترو الأنشاق

وصقيقى أن العلماء يمكن أن يكونوا أكثر تأكدا سببيا من أن X هى تتيجة Y لكن فى التطبيق فإن الطريقة العلمية للقرارات الإدارية تكون المشكلة أكثر من الحساب لأن فى معظم الأحوال يكون من المعمب أو المستحيل تنفيذ أو إجراء تجربة محكمة. مما سبق يتضح أن النظرية هى فرض أو مجموعة من الفروض تم اختبارها علميا بإجراء الملاحظات والتجارب عليها وانتهت إلى مجسوعة من الاستنتاجات والحقائق والقواعد التى يمكن تممها.

المبدث الثانى، تطور نظريات الإمارة

إن كل النظريات الإدارية بمدارسها المختلفة تسعى إلى التغيير، تغيير المجتمع للأفضل لتحقيق الرفاهية. وهناك نظريات مختلفة ومتعددة ولكن في بحشنا هذا سنتعرض فقط فشلاك نظريات أساسية تعتبر من وجهة نظر الباحثة المدارس الرئيسية للتغيير في الإدارة وأن كل المدارس التي تبعتها بعد ذلك بأفكارها المختلفة يمكن إدراجها داخل أي مدرسة من هذه المدارس الشلاث وسنناقش ذلك بنفسيل أكثر.

١- نظرية الإدارة العلمية (مدرسة الإدارة العلمية):

هى أول مدرسة علمية منظمة في مجال الإدارة قائمة على أساس تجريبي تحليلي فقد نهيج فيها فردريك تايلور وأتباعه أسلوبا يقوم على التجربة

والمشاهدة وتسجيل الأحداث وتحليلها والتوصل إلى نتائج بناء على هذا التحليل. وقد ركز تابلور ومساهدوه في هذه المدرسة على الجانب الفني للممل وكانت تشغل أنكارهم حيثلة قضية الإنتاجية وطرق زيادتها. ورغم أن تايلور نفسه كان مدركا لأهبية العنصر البشرى في الإدارة إلا أنه لم يدرسه دراسة علمية كما فعل في دراسة الجانب الفني، ولم يعطه الاهتمام الواجب من البحث والتحليل.

والفكرة الرئيسية لمدرسة الإدارة العلمية أنه يمكن تحقيق زيادة الإنتاجية عن طريق اتباع أسلوب علمى قوامه التخصص والتدريب النفنى وتحليل العمل إلى جزئياته ودراسة كل جزئية على حدة حتى تتحدد حركاتها الأساسية والزمن الذي يستفرق أداؤها. وتصميم المصنع بالشكل الذي يضمن انسياب الخامات للآلات وتحرك العمال لآداء واجبه. وتقرير الأجور الأساسية والإضافية بناء على نبع العمل المطلوب ومستويات أدائه والزيادة التي يمكن أن يحققها العامل فيه.

وقد راى تايلور أنه يمكن التوصل إلى ما أسماه الطريقة المثلى للعمل، والتى توضع على أسباس طبيعة المعلل وجزئياته ومتطلباته وبحيث تضمن التشغيل الاقتصادى للأدوات المتاحة والاستغلال الأمثل لمجهودات العامل. ويذلك يستطيع اتباعها كل العاملين الذين يؤدون هذا العمل، بغض النظر

⁽۱) د. سعيد يس عامر، د. على محمد عبد الوهاب. الفكر المعاصر فى التنظيم والإدارة. مركز وايد سيرفيس للاستشارات والتطوير الإدارى 1915 صـ 12.

عن الفروق بينهم فإذا ما زادت الانتاجية أمكن لكل من الإدارة والعاملين أن يجنوا فوائدها. فيحصل من الإدارة والعاملين أن يجنوا فوائدها. فيحصل مريد من الأرباح. وقد بنى تايلور نظريت لدوافع الإدارة على أساس مادى بحت، وهو أن كليهما يظمع في الحصول على عائد أكبر، وهذه هى مصلحتهما المشتركة. لذلك فإنه نادى بأن يشترك الطوفان في تكبيسر هذا العائد عن طريق زيادة الإناجية. والذي لن يمكن تحقيقه إلا بما أسماه والعاملون. ويقصد بها أن يتوجه المتمامهما الإدارة التنازع على اقتسام المائد ويوجها المتمامهما وطاقاتهما أولا نحو زيادته. فإذا تمت الزيادة زاد نصيب كل منهما.

وقد وضع تايلور لذلك بضعة مبادىء رآها كفيلة بزيادة الإنتاجية وهذه المبادىء هي:

١ - استخدام الطريقة العلمية بدلا من الاعتماد
 على الخبرة والتخمين.

 ٢- فـصل وظيفـتى التخطيط والتنفـيذ، بحيث يتفرغ كل طرف للمجهود الذي يتقنه فيبرز قيه.

٣- الاحسيس السليم للمساملين على أسس موضوعة وتدريبهم بالشكل الذي يضمن إتقائهم لوظائفهم.

 النفى الفردية والنزاح وإحلالها بالتعاون والرضيم الصادقة بين طرفى الإنساج (الإدارة والعاملين) لتحقيق أقصى إنتاجية ممكنة.

 ٥- استخدام دراسة الحركة والزمن لتحديد أمثل طريقة لأداء العمل وتقرير معايير الأداء والأجور والحوافز المترتبة عليها.

٣- ترتيب المكان على أساس متطلبات العمل والآلات والمعدات المستخدمة وعدد العاملين، وتحديد الظروف الملائمة المسحيطة بالعسمل (الإضاءة، التهوية...إلخ).

وقد ساهمت مدرسة الإدارة العلمية مساهمة لايستهان بها في تطوير ممارسات الإدارة وتكوين ملامح مهنة الإدارة وتحويل تفكير المديرين إلى الاسلوب العلمي والإقلاع عن اسلوب التخمين أو التقليد أو المحاولة والخطأ، وتركيز اهتمامهم على زيادة الإنتاجية والتي مي مقياس للفعالية والتقدم.

ولكن من جهة آخرى نقد أغفلت مدرسة الإدارة العلمية عدة أمور هامة صلى رأس هذه الأمور المجانب الإنساني. فقد أهمل تايلور في تركيزه على الطريقة المثلى للعمل الفروق الفرية بين العاملين تلك الفروق الفسيولوجية واللهنية والتفسية، هذا بالإضافة إلى تأثير جماعات العمل على أداء الفرد ورضبته ودوافعه ومن ثم إنشاجيته. ولم يكن هناك أفكار العاملين وطموحهم وسلوكهم ومستويات أيضا اعتمام بأثر البيئة الاقتصادية والاجتماعية على أدارة الفرد والتهم كذلك فإن تايلور ركز على الجانب العادى اللدوافع وأغفل جانب آخر هو الجانب النفسى والاجتماعية والروحي، واللي يمكن أن يكون له أثرا مساويا للجانب المادى أو يقوقه في تحفيز

المتعادية الأنفاق الأنفاق المتعادية المتعادية الأنفاق

العاملين ودفعهم لبذل المجهود المطلوب فى العمل وبلوغ المستويات المقررة لأدائه.

هي مدرسة تجريبية أخرى أتبعت نفس الاسلوب العلمي التحليلي الذي أتبعه تايلور في مدرسة الإدارة العلمية، ولكن مع اختلاف في نقطة التركيز. إذ أن مدرسة العلاقات الإنسانية وجهت عنايتها للعنصر البشرى وإن كانت في الواقع قد بدأت بداية مشابهة لمدرسة الإدارة العلمية حينما إستنجدت شركة ويسترن إلىكتريك الأمريكية بالتون مايو وطلبت منه دراسة ظاهرة إنخفاض الإنتاجية التي كانت تنتشر بين عامليها، بالإضافة إلى مشكلات أخرى مثل التنازع والتنافر وسوء العلاقات بين الإدارة والعمال. فإتجه تفكير مايو نحو العوامل المادية والطبيعية المحيطة بالعمل، مثل الإنارة وظروف العمل وظاهرة التعب نفس التفكير الذي كان شائعا في ذلك الوقت نتيجة لأبحاث تايلور ونتائجها. غير أن مايو سرعان ماحول تفكيره نحو العنصر الإنساني نتيجة لما أسفرت عنه التجربة الأولى في مصنع الهوثورن بالشركة من عدم وجود علاقة وثيقة بين الإنتاجية والإضاءة.

واكتشف مايو وزملاؤه فى التجربة الثانية التى تعرف بتجربة غرفة التجميع مجموعة من النتائج الهامة. فقد اسفرت المعاملة الديمقراطية التى اتبعها المشرف فى قيادة العاملات فى غوفة التجميع حما يلى:

التعاون مع الإدارة لتحقيق الإنتاج المطلوب ومساعدة العنضوات لبعضهن بعضا. وقبول الأوامر والاستعداد لتتفيذها والشعور بالرضا والكيان الذاتي وارتضاع الروح المعنوية وانتشار الألفية والمناخ الاجتماعي البطيب. وذلك عكس الظواهر السلبية التي كانت متفشية قبل إجراء هذه التجربة مثل تقييد الإنتاج وعصيان أوامر الإدارة والنزاع بين الأفراد ورؤسائهم وارتضاع معدلات التأخير والغيباب والشكاوي وعدم الشقة وإنخفاض الروح المعنوية. وقبول الأوامر والاستعبداد لتنفيذها والشعور بالرضا والكيان الذاتي. وارتفاع الروح المعنوية وانتشار الألفة والمناخ الأجتماعي الطيب وذلك عكس الظواهر السلبية التي كانت متفشية قبل إجراء هذه التجربة. مثل تقييد الإنشاج وعصيان أوامر الإدارة والنزاع بين الأفراد ورؤسائهم وارتفاع معدلات التأخير والغياب والشكاوى وعدم الثقة وانخفاض الروح المعنوية.

ثم قرر مايو وزملاؤه نتيجة لتجربة التجميع أن ينفذوا تجربة ثالثة، قاموا فيها بعقد مقابلات متمعقة مع عمال الشركة واستمعوا لتقييمهم وإرائهم ووجهات نظرهم فيما يتعلق بسياسة الإدارة في التعامل ممهم، وطريقة الإشراف التي يتبعها الرؤساء ونظم الأجور وساحات العسمل والحوافز ونوع المعلاقات السائدة بينه وبين الإدارة والمشكلات الإناجية والإنسانية الأخرى.

وقد ساعدت هذه التجارب الشلاث والتي

استغرقت فى مجموعها ستة أعوام فى تعميق فهم مايو وزملائه لظاهرة العمل والعاملين والصلاقات. وقد أدى هذا الفهم إلى ظهور اتجاه جديد فى الفكر الإدارى يعرف بعدرسة العلاقات الإنسانية، وقد تبلورت أهم نتائجها فيما يلى:

١ - أن العنصر الانسساني في العمل هو أهم العناصر جميعا وذلك لما للإنسان من تركيب معقد جسمى ونفسى اجتماعي. الأمر الذي يستلزم معالجة واحية حتى تحصل الإدارة من هذا العنصر على التعاون المطلوب.

٢- أن دوافع العمل الاقتصر على الأجور ومختلف المكافسات المادية فحسب ولكن هناك حاجات تفسية واجتماعية حسد العاملين العمها احترام النفس وتأكيد الذات واحترام الآخرين.

٣- أن العاملين يكونون فيما يبنهم جماعات عمل تعرف بالتنظيم غير الرسمى ولهذه الجماعات تأثير كبير على تفكير أعضائها وانجاهاتهم وقيمهم ومن ثم دوافعهم وسلوكهم وعلاقاتهم فيما بينهم، وبينهم وبين الإدارة. الأمر الذي ينعكس في النهاية على إنساجيشهم. ومن ثم فإن واجب الإدارة أن تتعامل معهم باعتبارهم جماعة لامجرد أفراد

٤- أن الطريقة الديمقراطية في معاملة العاملين
 كفيلة بأن تحقق لهم العناخ العلائم للعمل. إذ أنها
 تنسبع حاجاتهم للاحترام والتقدير وإثبات الذات

فتمجعلهم يحسون بالرضا وارتضاع الروح المعنوية فيتجهون إلى زيادة الإنتاجية.

وقد أحدثت مدرسة الملاقات الإنسانية أثرا كبيرا على الفكر الإدارى كما أحدثته من قبل مدرسة الإدارة العلمية. وتتفق المدرستان وتختلف فى بضعة أمور وربما يفسسر ذلك اختلاف مهنة صاحبيهما. فقد كان تايلور فنيا ومهندسا بينما كان مايو عالما نفسيا وفيما يلى أهم نقاط الانفاق والاختلاف بينهما:

 ١- إتباع الاسلوب العلمى التحليلى القائم على التجربة وقياس النتائج والوصول إلى تعميمات من واقع هذه النتائج.

٢ - التركيز على جانب واحد من جوانب العمل وإغضال الآخر. فقد اهتمت الإدارة العلمية بالعمل وركزت العلاقات الإنسانية انتباهها على الأنسان.

٣- التركيز أيضا على حل واحد أو طريقة مثلى لممشكلة العمل والعملاقات فأما تايلور فرأى أن الطريقة العلمية لدراسة العمل ومختلف جوانبه المسادية هى الكفيلة بزيادة الانتساجيسة وحل المشكلات. بينما رأى مايو أن القيادة الديمقراطية أو المهارة الاجتماعية هى الكفيلة بتحقيق أهداف الطرفين (الإدارة والعاملين).

٤ - النظرة المحدودة للطبيعة البشرية للعاملين. فبينما كان تايلور يخاطب الجانب الاقتصادى فى الإنسان ويصيل إلى النظرة التقليدية المادية للدوافع اتجه مايو إلى الجانب النفسى واتبع النظرة المتقاتلة

للإنسان، وهى أنه ليس مخلوق اقتصاديا فحسب ولكن الأهم من ذلك هو أنه مسدفوع بحماجات أجتماعية وذهنية ونفسية.

ه- الاعتقاد بأن مصلحة الإدارة والعاملين مشتركة أو متبادلة ومن ثم فإن الحل الواحد أو الطريقة المثلى التي توصلا إليها ترضى الطرفين. الطرفين. فنايلار يعتقد أن زيادة الإنتاجية هي السبيل لذلك، لأنه رأى مصلحة كل من الإدارة والعاملين في المائد المدادى. بينما أكد مايو أن القيادة الديمقراطية هي الأحسن لأن مصلحة الطرفين ليست مادية فحسب ولكن يدخل فيها الجانب النفسي والاجتماعي.

٦- إغفال كل من المدرستين للمؤثرات البيئية الخارجية والتي يمكن أن تحدث آثارها الكبيرة على كل من الإدارة والعاملين مثل الظروف الاقتصادية والتكنولوجية والاجتماعية.

٣- نظرية النظم (مدرسة النظم)

تنظر نظرية النظم إلى المنظمة على أنها كبان متكامل أو منظومة تتكون من أجزاء ترتبط ببعضها بعلاقة تضاعل وتداخل أي أن كل جسزء يؤثر في الأجزاء الأخرى ويتأثر بها وأن الكيان الكلى يناثر بهذه الأجزاء جميعا ويؤثر فيها وإذا حدث تغيير في أي من هذه الأجزاء فيان الأجزاء الأخرى ومن ثم المنظومة في مجموعها تنغير أيضا.

وتتكون المنظمة بناء على ذلك من ثلاثة عناصر هامة: المدخلات والعمليات والمخرجات (شكل (١)) فأما المدخلات فهي الأسوال والمواد

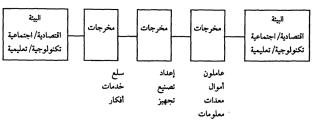
الخام والمعدات والطرق والأساليب والمعلومات بالإضافة إلى المدخلات الرئيسية وهي الأفراد الذين توظفهم المنظمة في مختلف الوظائف التي تلزمها لممارسة أعمالها، وأما العمليات فهي تعبر عن جميع الأنشطة التي تعالج بها المدخلات لتصبح مخرجات فيما بعد وتختلف العمليات باختلاف أهداف المنظمة وطبيعة عملها من حيث كونها منظمة صناعية أو تجارية أو جهازا حكوميا أو مؤسسة للخدمات وفي كل من هذه الأنواع أنواع أخرى جزئية ففي المنظمات الصناعية توجد الصناعات الاستخراجية والتحويلية والتجهيزية وفي مؤسسات الخدمات توجد خدمات تعليمية وعلاجية واجتماعية... إلخ، أما المخرجات فهي المنتج النهائى الذي تقدمه المنظمة للمستهلكين أو المستفيدين والذي يترجم أهداف المنظمة في صورة مادية أو معنوية (السلع والخدمات والأفكار) ويكون قابلا للقياس حسب المعايير المحددة عند وضع الخطة.

ويتناول مدخل النظم أيضا العلاقة بين المنظمة والبيئة التى تحيط بها. فيصف المنظمة بأنها منظومة والبيئة التى تحيط بها. فيصف البيئة المحيطة بها علاقة تفاعل وتأثير وتأثير فهى تأخذ المدخلات من المجتمع الذى يقيس فيه، وتمارس أنشطتها فى هذا المجتمع ثم تقدم له أيضا مخرجاتها، وتتكرر هذه الانشطة لخدمة المجتمع والمنظمة التى تعيش فيها المنظمة وبالتالى فإن ما يوجد فى المجتمع من

سيسيسر وأكره على كسفساءة تشسغسيل مستسرو الأنضاه

عوامل اقتصادية وإجتماعية وتعليمية وطبيعية وتكنولوجية تؤثر على نشاط المنظمة وأهدافها ومبادئها وسياستها. كما أن هذه الأخيرة بدورها

تحدث أثرها على المجتمع وتستمر هذه العلاقة التى تشمير بالضاعل والآخذ والمطاء مادامت المنظمة تمارس أعمالها ومادام المجتمع في حاجة إليها.



شكل (١) المنظمة والبيئة(١)

المبحث الثالث: تطور الفكر الإدارى لإدارة الإنتاج

ينظر الكثير من الناس إلى إدارة الإنتاج على أنها إدارة المصانع، والالآت، وخطوط التجميع، وفي المساضى كسانت تركسز إدارة الانتساج على إدارة التصنيع، والطرق والأساليب الفنية التى تتعامل مع عملية التصنيع والمصانع. وفي السنوات الحالية فقلا تحول الفكر الإدارى في مبحال إدارة الانتاج ليتم تطبيق المفاهيم والأساليب الفنية بشكل أوسع على الانشطة والمواقف خارج نطاق التصنيع، فاصبح يتم تطبيقها في مجال أنشطة الخدمات كما يتم تطبيقها

فى مجال الصناعة مثل أنشطة الرعاية الصحية، الأغذية، البنوك، السياحة، الفنادق، التعليم، المواصلات والنقل والأجهزة الحكومية.

ولهذا فقد تغير طبقا لذلك مسسمى إدارة الإنتاج إلى اسم آخر هو إدارة العسليات أو مسا يعرف بإدارة الإنتاج والعمليات. والذي يعكس أكثر الأنشطة التي يتم تطبيقها (٢).

ووظيفة إدارة العمليات هي بمشابة القلب لعمل معظم المنظمات فهي المستولة عن خلق المنتجات والخدمات للمنظمة. فتستخدم المدخلات للحصول على منتجات تامة الصنع أو خسدمات وذلك

(2) William J. Stevenson, Production / Operations Management. Richard D. IRWIN, INC. 1993. P4.

⁽١) شكل (١) المصدر: د. سعيد يس عامر، د. على محمد عبد الوهاب، مرجع سبق ذكره. صـ٧٣.

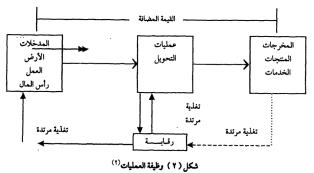
التغيير وأثره على كفاءة تشغيل متبرو الأنفاق

باستخدام عملية أو أكثر لتحويل المدخلات إلى منتجات وخدمات وللتأكد من الحصول على المنتج أو الخدمة المطلوبة في النهاية تستخدم مقابيس مختلفة خلال عملية التحول كوسيلة للتغذية المرتدة بمقارنة النتائج بالمعابير الموضوعة لتحديد ما إذا كان هناك حاجة لإجراء تصحيحي وهو مايعرف بالرقابة. ويوضح ذلك في الشكل رقم (٢).

وجوهر وظيفة إدارة العمليات هو إضافة قيمة خلال عملية التحويل.

والقيمة المضافة هي العنصر المستخدم لشرح الفرق بين تكلفة المدخلات والقيسمة أو الثمن

للمخرجات. وفي المنظمات غير الربحية فإن القيمة المضافة للمخرجات هي قيمتهم للمجتمع. وكلما زادت القيمة المضافة لهم زادت فاعلية إدارة العمليات. أما في المنظمات الربحية فإن القيمة المضافة للمخرجات تقاس بالثمن الذي يريد المستهلك أن يدفعه مقابل حصوله على المنتجات أو الخدمات. وتستخدم المنظمة الأموال التي تم الحصول عليها من هذه القيمة المضافة في البحوث والتطوير والاستثمار في معمدات وآلات جديدة وكأرباح للمنظمة. وبالتالي في معمدات وآلات جديدة وكأرباح للمنظمة. وبالتالي الأموال التي تم الحارات كمية في المعارات المناقدة لها كلما زادت القيمة المضافة لها كلما زادت القيمة المضافة لها كلما زادت المناقدة المؤمرات.



ومنذ سنوات طويلة كان ينظر إلى الجودة في المنظمة على أنها تعنى مسئولية إدارة رقابة الجودة حيث تقوم على الفحص واكتشاف الأخطار من قبل

هذه الإدارة قبل وصول المنتج أو الخدسة إلى المستهلك، وتشير الجودة في لفظها إلى قدرة المنتج أو الخدمة على مقابلة توقعات المستهلك

⁽¹⁾ Ibid., P 6.

منها. فالجودة تعنى حصولك على ما تدفع له.
والإدارة الحديثة للجودة الآن تتضمن التأكيد على
منع الأخطاء بدلا من إيجاد وتصحيح الأخطاء، فلم
تصبح الجودة هي متطلبات إدارة مراقبة الجودة
بالمنظمة بل أصبحت الجودة مسئولية كل فرد في
المنظمة وهو ما يعسوف بنظام إدارة الجودة
الشاملة(١).

تعليق الباحثة

إن نظريات الإدارة تخسئف وفقا الاتجاهات وأفقا الاتجاهات وأفكار المدارس المختلفة وهناك العديد من التقسيمات لهذه المدارس، ولكن يمكن من وجهة نظر الباحثة الا تخرج هذه المدارس عن ثلاث مدارس وئيسية ذات بصمة واضحة في مجال الإدارة لا يمكن تجاهلها أو ذكر مدارس الإدارة دون ذكرها، فالمدارس الأخرى ما هي إلا تطوير أو إضافة لهذه النظريات الثلاث وهي:

نظرية أو مدرسة الإدارة العلمية والتى نشأت مع بداية الثورة الصناعية وبداية التكنولوجيا والتطورات العلمية المحتلف قطاعاته والتى ركزت على الجوانب الفنية للمحل دون النظر إلى أى اعتبارات أخرى وإهمال الجبانب الانساني. ثم نظرية أو مدرسة العلاقات الإنسانية التى أهتمت بالجانب البشرى والإنساني وركرت عليه فى العمل مع إهمال الجوانب الراحرى، تلى ذلك مدرسة أو إدارة النظم والتي

أخذت في أعتبارها كل العوامل المحيطة بالمنظمة سواء داخلية أو خارجية وتنظر للعالم ككيان واحد يؤثر ويتأثر بكل ما حوله. وقد تستخدم في ذلك بعض النماذج فتتكون لدينا نظرية أو مدرسة المنهج الكعي للإدارة.

وإذا نظرنا إلى ذلك في محصال إدارة الإنتاج والعمليات فسنجد أن النظرية الجديدة والاتجاه الجديد الذي يعرف بنظرية الجودة الشاملة ما هو إلا منهج متكامل لفكر مدرسة أو نظرية إدارة النظم حيث أنه يعتبر أن الجودة هنا ليست جودة منتج فحسب كما كان يتبع في الماضي ولكن هي منهج للجودة الشاملة لكل أداء المنظمة ولكل العملية الانتاجية بدء من المدخلات ومرورا بالعملية الإنتاجية وانتهاء ليس أخير للمخرجات كنتاج لذلك. أما نظرية الإدارة بالأزمات فهي لاتخرج عن نطاق المدارس الفكرية الشلاث السابقة حيث أن الأزمة حالة عرضية تكون نقطة تحول في حياة الأفراد والمنظمات وقد نستفيد من الأزمة وقد لا نستفيد منها، وتختلف مهارات التعامل مع الأزمات حسب الأمكانيات المتاحة وكيفية توجيهها والظروف المحيطة بها، وهنا قد يتعامل المسئول أو المدير بفكر الإدارة العلمية، أو فكر الإدارة الانسانية، أو بفكر النظم كعسلاج لهذه الأزمة، والموقف هو الذي يحكم أي من هذه النظريات والمدارس ينتهجها المدير في ذلك الوقت، وفي

⁽¹⁾ Ibid. P. 101.

الشغيب وأخره ضلى كشناوة تشبهيان ستبرو الانظناق

رأينا الشخصى أن هذا يتوقف على الموقف ذاته والذى يصلح لموقف معين قد لا يصلح لنفس الموقف في وقت آخر. المهم في النهاية التغلب على الأزمة بأقل خسسائر مسمكنة. وهذا يتطلب شخصية قبادية قادرة على التغيير والتغير وفقا لما تمليه الظروف في ظل مجتمع ومنظمات تعمل في عالم سماته التغير المائم والمستمر وعوامل نجاحه قائمة على التغيير.

الفصل الثاني: قيادة التغيير المبحث الأول: تعريف إدارة التغيير

تفييسر المنظمة هو عسملية تعديل للتنظيم الصوجود. والغرض من تعديل التنظيم هو زيادة فاعلية المنظمة حتى يمكنها إنجاز أهدافها. وهذا التغيير يمكن أن يتضمن أى جزء تنظيمى أو تغيير لخطوط السلطة، ومستويات المسئولية لأعضاء التنظيم وخطوط الاتصال.

ومعظم المديرين يتفقون على أن نجاح التنظيم متوقف على وجوب التغيير المستمر وفقا للتطورات الجوهرية مثل احتياجات المستهلك، التصرفات المفاجئة فى التكنولوجيا، والقوانين الحكومية. ودراسة التغيير التنظيمي ضرورية لأن كل المديرين فى أى مستويات تنظيمية يواجهون فى صملهم الوظيفى بمهمة تغيير فى منظماتهم. والمديرين الذين يحددون التغيرات الملائمة التى يجرونها فى

تنظيماتهم ويطبقونها بحيث يمكن لمنظماتهم أن تصبح أكثر مرونة وابتكارا لأن التغيير جزء هام ومادى لوجود المنظمة. والمديرون الذين يمكنهم النجاح في تطبيق التغيير يصبحون هامين جدا للمنظمات في كل الاحوال(١).

والمديد من المديرين لإنجاح الإدارة في المنظمة يشجمون موظفيهم على البحث المستمر عن المناطق التي يكون من المفيد إجراء تغيير بها، وفي مثال بسيط فإن شركة جنرال موتورز أمدت موظفيها بقائمة للتفكير لتشجيعهم على تطوير الأفكار للتغيير التنظيمي ولتذكيرهم بأن التغيير هاما لاستمرارية النجاح لجنرال موتورز. وتحتوى قائمة التفكير على الاستلة التالية:

 ١ - هل يمكن استخدام الآلة لإنجاز عمل أفضل أو أسرع؟

 ٢- هل الوضع الثابت حاليا في الاستخدام يمكن أن يتحسن؟

٣- هل مناولة المواد للآلة يمكن تحسينها؟

 ٤ - هل يمكن وضع أدوات صعينة لاستخدامها لتصاحب عملية الإنتاج؟

 ۵ هل جودة الجزء المنتج يمكن تحسينها بتغيير تسلسل عملية الإنتاج؟

٦- هل يمكن للمادة المستخدمة أن تقطع أو تسوزع بشكل مختلف لتحقيق اقتصاد أكبر أو كفاءة أكبر؟

⁽¹⁾ Samuel C. Certo. Modern management. Allyn and Bacon. 1994. P. 292

التعلق بين مروادية على كالمائع كالمائع المائع المائ

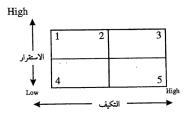
٧- هل يمكن أجراء العملية الإنتاجية بشكل
 أكثر أمانا؟

 ٨- هل يمكن تقليل أوراق العمل الخاصة بهذه الوظيفة؟

٩- هل يمكن تبسيط الإجراءات الموضوعة؟ بالإضافة إلى النغيير التنظيمي، فإن هناك درجة من الاستقسرار مطلوبة بداية على الممدى الطويل لنجلح المنظمة. والشكل رقم (٣) يقدم نموذجا مطورا بواسطة Hellriegeland & Slocum الشي توضح الملاقة المهامة بين التغيير والاستقرار لحياة المنظمة. وبالرغم من أن المؤلفين وضعا كلمة

التكيف في نموذجها بدلا من التغيير فإن العنصرين جوهريا مترادفين.

هذا النموذج يؤكد أن الملائمة الأكبر لعياة المنظمة ونموها يوجد عندما يكون كل من الاستقرار والتكيف يكونان عاليان داخل المنظمة (رقم ٣ في النموذج) والتنظيم بدون الاستقرار لإنمام أو إضافة التغيير كتعريف يعتبر عيب. عندما يكون الاستقرار منخفض فإن الملائمة لحياة المنظمة والنمو تقل. والتغيير بعد التغيير بدون الاستقرار يؤدي إلى نتائج محيسرة وضغوط للمليم. (1).



شكل (٣) التكيف والاستقرار وحياة المنظمة

- انهاية عالية للملائمة
- ٢ ملائمة عالية للحياة
- ٣۔ حياة عالية ونمو ملائم
- ٤ التأكد من النهاية بسرعة
- التأكد من النهاية بسرعة (٢).

(1) Ibid. P. 101.

⁽²⁾ Ibid. P. 293.

شره <u>هندي کـــشــا</u>ءة تشـــهــبال مـــتـــرو الإنفـــاق

إدارة التغيير:

هى تصديل يطرأ على ظروف العمل فيمكن أن يكون هذا التعديل داخليا فى شكل تقديم أساليب تكنولوجية جديدة فى المنظمة، أو خارجيا نتيجة ظهور منافس قوى فى السوق. ولتوضيح ذلك فإذا نظرنا إلى بالون مملوء بالهواء عند الضغط يأحد الأصابع (وهو يمثل التغير الخارجي) على البالون (الذى يمثل المؤسسة) يشتج محيط البالون بصورة واضحة (ويظل منبعجا) عند نقطة التلامس. أما البالون (هو يمثل منبعجا) عند نقطة التلامس. أما البالون (وهو يمثل منبعجا) عند نقطة التلامس. أما البالون وحوطه قلللا.

إن مقارنة المؤسسة بالبالون هي مقارنة استقرابية. والجدال المحسسم هنا هو أنه لا يمكن تشبيه الموسسة بالبالون، وكذلك لايمكن تشبيه الفرد باللزة، فإن الأفراد لا يتمتمون بحرية ومرونة ذرات الهواء داخل البالون، ولكن المقصود هنا هو حالة توازن للبالون، أو للارات الهواء وتسمى مؤسسات القطاع المام والخاص إلى تحقيق توازن داخل هيكلهم الإجتماعية. فعندما يدخل أي تغيير لاول مرة على مؤسسة ما فإن ذلك يتطلب أن يقوم كل من الماملين والمدراء بعمل تعديلات أثناء تكيف المؤسسة مع الأوضاع الجديدة وسعيها نحو الوصول إلى توازن جديد. إذا لم يستطع العاملون أن

تصبح في حالة من عدم التوازن أو الاختلال.

وتؤدى هذه الحالة من صدم التوازن إلى تركيز الأنتباء على دورين محتملين يشكلان معضلة يواجهها المديرون.

السفور أ: المدير كقوة دافعة، تتوقع الأحداث، فيبادر بالقيام بالتغيير ويأخذ مقاليد الأمور في يده. اللمور ب: المدير كقوة متلقية يرمم ويحافظ على توازن المجموعة ويساعدها على التكيف الشخصى مع الأحوال التي أنقدها النغير استقرارها(١).

التغيير: في الفكر أو السلوك في المنظمة يعنى جوهريا إصادة البناء التنظيمسي. فبإذا كان غرض أو هدف المنظمة لايمكن تحقيقه من خلال البناء الحالى هنا يكون التنظيم الجديد هو الوسيلة لإنجاز أفضل. ويوجد كشير من الخبراء في المنظمات يهتمون بترتيب الأدوار والعلاقات والتكنولوجيا والتنسيق بين الأنشطة لإعطاء شكل أكثر حساسية للمنظمة (٢).

المبدث الثانه: عوامل تؤخذ فه الاعتبار عند التغيير فه المنظمة

بقدر ما يتعامل المديرين مع العوامل الرئيسية التي تؤخذ في الاعتبار عند إجراء التغيير في المنظمة يتحدد مقدار النجاح في تحقيق التغيير فيها. وهذه العوامل هي:

Ahmed Y. Zohny, National workshop on analytical skills in Economic management. EDI Washington D.C. 1993, P. 17.

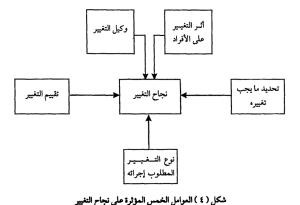
⁽²⁾ Mike Smith, Analysing Organizational behavior, Macmillan Education LTD, 1991. P. 231.

التقييان وأثره على كماعة فشنغتيل وستسرؤ الانفساق

١ – وكيل التغيير على الأفراد

٢- تحديد ما يجب تغييره ٥ تقييم التغيير

٣- نوع التغيير المراد أجرائه ويوضح ذلك في الشكل التالي:



وكيل التغيير:

لعل أهم عنصر يؤخذ فى اصتبار المديرين عند أجراء التغيير للمنظمة هو تحديد من سيكون وكيل التغيير؟ هل شخص من داخل أو خارج المنظمة؟

من الذي يمكنه محاولة التأثير للتغيير؟

وكيل التغيير قـد يكـون مديـر من داخل التنظيم أو مستشار معيـن من خارج التنظيم لأنه يتمتع بخبرة خاصـة في ناحـية معينة، وفي الحـقيـقة فإن وكـيل

التغيير قد لا يكون مدير، فإن عنصر المدير ووكيل التغيير يستخدمان كمترادف.

وهناك العديد من المهارات الخاصة ضرورية لنجاح وكيل التغيير تتضمن الآتي:

- القدرة على تحديد كيفية عمل التغيير.
 - حل المشكلات المتعلقة بالتغيير
- استخدام أدوات العلوم السلوكية للتأثير المناسب في الناس خلال عملية التغيير.

شكل (٤): المصدر السابق

الماته يبيد وأفره على كالماءة تشافيل مستارو الأنضاق

– تحديد مقدار مقاومة العاملين للتغيير أو مقدار صمودهم أمام التغيير وهو العنصر الأكثر أهمية.

وفى النهاية فإن المديرين يجب أن يختاروا وكلاء التغيير الذين يقدمون معظم خبراتهم فى المجال المقترح من خلال مهاراتهم الخاصة. وقد لا يؤتى التغيير فى المنظمة باى نتيجة إذا تم اختيار خطأ للشخص القائم بالتغيير.

تحديد ما يجب أن يتم تغييره

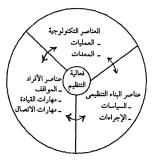
بوجه عام على المديرين أن يقوموا بالتغيير الذي يزيد من فاعلية المنظمة ومن المقبول عامة من سنوات كثيرة مضت أن فاعلية المنظمة هي نتيجة أولية الأشطة تنظيمية مركزية تدور حول ثلاث عناصر رئيسية هي:

1-الأفراد. ٢- البناء التنظيمي. ٣- التكنولوجيا. الأفراد: تتضمن المواقف، مبهارات القيادة، مهارات الاتصال. وكل عناصر أو سمسات الموارد البشوية داخا, المنظمة.

الهيكل أو البناء التنظيمي: الرقبابة، السياسات، الإجراءات.

التكنولوجيا: هي أى أشكال من المعدات أو العمليات التي تؤثر في أعضاء التنظيم وفي أدائهم لوظائفهم.

ولتعظيم فاعلية المنظمة فإنه يجب اختيار الأفراد المناسبين للتكنولوجيا المناسبة وللبناء الننظيمى المناسب. وهذه العناصر ليست عناصر مستقلة عن بعضها بل أن فاعلية المنظمة تتحدد من خلال العلاقة بين هذه العوامل الثلاث معا.



شكل (٥) تحديد فاصلية المنظمة من خلال الملاقة بين الأفراد والتكنولوجيا والبناء التنظيمي

شكل (٥): المصدر .Samuel, Ibid

التَّغَيِيرِ وَأَثْرِهُ عَلَى كَافَاءَةً تَشَغِيلُ مَنَّ وَالْإِنْفُاقَ اللهِ

تقييم التغيير

على المسدير أن يقضى بعض الوقت لتقسيم النفييرات التى صنعوها. والغرض من هذا التقييم ليس معرفة كيفية التغيير ومقداره لزيادة فاعلية المنظمة. لكنه أيضا لمتحديد هل الخطوات التى تم أخذها في عمل التغيير يمكن تعديلها لزيادة فاعلية المنظمة في المرة القادمة التي تستخدم فيها - أي - في المستقبل. ووفقا لرأى Wallace and Margulies فإن عمل مثل هذا التقييم قد يكون صعب لأن برامج التغيير للأثواد قد تكون غير واقعية. وباستبعاد الصعوبة فإن المديرين يجب أن يعملوا أفضل ما في وصعهم لتقييم التغيير لزيادة الفائدة التنظيمية من التغيير الزيادة الفائدة التنظيمية من التغيير.

وتقييم التغيير دائما يتضمن مشاهدة الأعراض التى توضح ضرورة إجراء تعديلات أخرى. مثال: لو أن أعضاء المنظمة يستمرون أكثر في الاتجاه نحو الماضى بدلا من المستقبل. أو ملاحظة أن الالتزام باللوائح والإجراءات أكثر من تحدى المشكلات الحالية أو أنهم لديهم ولاء أكثر لأهداف إدارتهم من ولاتهم لأهداف المنظمسة ككل. هنا يكون من المناسب بدرجة عالية إجراء تغييرات أخرى.

وكلمة تحذير أو احتياط ضرورية لهذه النقطة وهي أنه على الرغم من أن الأعسراض التي سسبق ذكرها توضح ضرورة إجراء تغيير اكثر ولكن ليست

هذه هي الحالة دائما. فإن قرار إجراء تغييرات إضافية يجب ألا يعسمل بمضرده على أساس الاعراض، ولكن يجب الآخذ في الاعتبار معلومات اكثر تتعلق بالهدف. ويوجه عام فإن التغيير الإضافي يكون مفيدا في الحالات التالية:

- إشباع المتطلبات الاقتصادية للأفراد.
 - زيادة الربحية.
- الارتقاء بالعمل إلى العمل الإنساني.
- المساهمة في إشباع الأفراد والمجتمع^(١).

الضغوط ومقاومة التغيير

الضغط: يعنى أى شىء يستلزم التغيير الضرورى فى أسلوب حياة الفرد. أو هو معدل الاحتمال والدموع فى الجسم (٣).

إن تعقيدات وتغيرات حياة المنظمة تكون مصدر من مصادر الضغوط على المديرين. فهم يعانون من أعراض جسمانية بسبب ضغوط العمل مثل أمراض القلب والتي تجبرهم على التقاعد مبكرا قبل أن يتمسوا ما بدؤه من عسمل. وهذا يؤثر أيضا على أسرهم، كما أنها لا تؤثر فقط على الفرد بل تكون تكاليف حقيقية للمنظمة أى تؤثر على تكاليف المنظمة. فهى تمثل تكاليف يشرية خاصة بالأفراد. ونجاح أى مجهود لتقليل الضغوط وتعظيم العمل يعتمد على تشخيصات دقيقة لكافة الضغوط المختلفة والتي تتطلب ردود أفعال مختلفة إيضا.

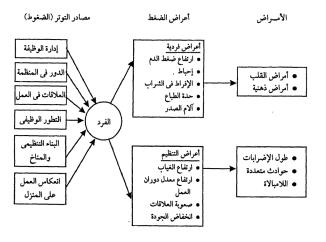
⁽¹⁾ Samuel, Ibid. P. 294

⁽²⁾ Gerald Moore. Conflict management. University of Pittsburg IMDI 1991. P.2

(﴿ اِللَّهُ عَلَى مِنْ مِنْ وَالْدُرِهِ عَلَى كَا شَاعُةٍ تَشْعُ بِيلَ مَنْ مِنْ وَالْأَلْمُ الَّقَ

وأى منهج لإدارة الضغوط في المنظمة والتي تعتمد على أسلوب مسحدد واحد (مثل إجسراه التطوير التنظيمي، إثراء الوظيفة، أو تكون خارج نطاق الخبرة والمفكر البشرى) دون الأخذ في الاعتبار الاختلافات بين قوى المعمل أو الاقسام سوف تؤدى إلى الفشل.

وملاحظة مصادر احتىمالات الضغوط فى الإدارة ربما يساعد فى الوصول إلى متترحات لوسائل تقليل التسلسلات السلبية لهذه الضغوط إلى أدنى حد ممكن. ويهمنا أن نمرف أولا ما هو الضغط؟ هو كلسة مشتقة من أصل كلمة لاتينية تعنى شدة التوتر. ويوضح الشكل التالى مصادر الضغوط المهنية(١).



شكل (٦) مصادر الضغوط في العمل

⁽¹⁾ mike Smith. Ibid. P.127

التَّ فَي بِي رَوْادَرَهُ عَلَى كَ فَيَاءَ تَكُ فَي بِلُ فَيْ ثُنِّ وَ الْأَنْفُ إِنْ

قواعد أليوت لإدارة الضغوط(١)

- ١ لا تقلق على الأشياء الصغيرة
 - ٧- كلها أشياء صغيرة
- ٣- إذا لم تستطع أن تقاتل يمكنك أن تتجنب أو تتفادى القتال أو تترفع عن القتال.

الخسائر	الفوائد	الخيارات أو البدائل
تخسر على المدى الطويل	تكسب	نزاع (قتال)
 فقدان الفرصة احترام الذات 	تجنب المكسب	تجنب النزاع
 صعوبة إيجاد حل عدم التضحية من أى جانب 	 الحفاظ على العلاقات الطيبة السلام 	الترفع عن النزاع

لقد أصبحت بيئة الأعمال أكثر منافسة بحيث أصبح على المنظمات أن تسعى للتغيير، وهادة ما يكون الأفراد في المنظمة غير مدركين للتغيير وبالتالي يقاومونه، والمهمة الرئيسية للمديرين هو تنفيذ التغيير وذلك يعني التغلب على هذه المقاومة.

تشخيص المقاومة

عادة ما تواجه جهود التغيير بعض المقاومة من الأفراد. وبالرغم من أن المسليرين ذوى الخسبرة يكونون مدركين عامة لهذه الحقيقة إلا أن البعض القليل منهم هو الذي يأخذ بعض الوقت قبل إجراء تغيير للمنظمة لتقبيم النظام ومن الذي سيقاوم التغيير؟ ولأى أسباب؟ بينما معظم المديرين يستخدمون خبرتهم الماضية كدليل في تعاملهم مع

التغيير، فهم غالبا ما يطبقون بعض المعتقدات مثل: المهندسين ربما يقاومون التغيير لأنهم مستقلين متشككين في الإدارة العلبا. هذا المنهج المحدود يمكن أن يخلق العديد من المشاكل. لأن هناك طرق عديدة ومختلفة يمكن بها للافراد والجماعات أن يتصرفوا بها في مواجهة النغيير.

وللتنبؤ بشكل مقاومـتهم يحتاج المديرين إلى أن يكونوا حذرين لأربع أسبـاب شائعة لمقاومة التـغيير من الأقراد وهي تتضمن الآتي:

- ١ الرغبة في عدم فقد شيء له قيمة
 - ٧- سوء فهم التغيير ومضمونه
- ٣- الاعتقاد بأن التغيير لن يفيد المنظمة
- ٤- انخفاض القدرة على احتمال التغيير (٢).

⁽¹⁾ Gerald Ibid. P.4

⁽²⁾ John J. Gabarro. Managing people & organizations. Harvard Business School 1991. P. 396



شكل (٧): مقاومة التغيير

التفيير واثره على كما وقتش في امترو الانفاق

التعامل مع المقاومة:

يستخف المديد من المديرين ليس فسقط بالأساليب المختلفة لتصرفات الأفراد تجاه التغيير في المنظمة، ولكن أيضا بالوسائل التي يمكن أن تؤثر بإيجابية بوجه خاص في الأفراد والجماعات أثناء النفس.

ويرجع ذلك مرة أخرى إلى الخبرة السابقة، فالمديرين لا يكون لديهم في بعض الأحيان فهم صحيح ودقيق لمزايا وعيوب الوسائل والأساليب المألوفة لديهم. وسوف تذكر الوسائل التي يمكن بها التعامل مع مقاومة التغيير باختصار شديد وهي:

- ١- التعليم والاتصال.
- ٧- المشاركة والاحتواء.
- ٣- التسهيلات والدعم.
- ٤- التفاوض والموافقة.
 - ٥- المناورة.
- 7- الإكراه الصريح والغير صريح (١).

المبحث الثالث: الاستراتيبية ومقومات نباح

التغيير للمديرين اختيار وتطبيق الاستراتيجية

الاستراتيجية هي التخطيط على المدى الطويل، ويعكس نموذج الإدارة الاستراتيجية الفرق بين

صياغة الاستراتيجية وتطبيقها. وصياغة الاستراتيجية

يعنى وضع رسالة وأهداف وسياسات مؤسسة ما، ولتحقيق ذلك يجب أن يقوم واضعى الاستراتيجيات بتحليل المواصل الاستراتيجية للمنظمة (مواطن القوة، مواطن الضعف، الفرص، التهديدات) داخليا وخارجيا على ضوء الأحوال السائلة ويعرف ذلك

مقومات نجاح التغيير:

بتحليل الموقف(٢).

يمكن للمديرين أن يحسنوا فرصة النجاح في جهود تغيير المنظمة بالآتي:

١ - ربط تحليل المنظمة للموقف الحالي لها،
 والمشاكل التي تواجهها بالقوى التي يمكن أن تكون
 الأسباب المحققة لهذه المشاكل.

 ٢- إدارة وتحليل العوامل المرتبطة ببعضها البعض لإنتاج التغييرات المطلوبة.

٣- اختيار استراتيجية التغيير بناء على التحليلات
 السابقة.

٤ - مراقبة ومتابعة عملية التنفيذ (٣).

بالطبع أن مهارات الأفراد هى صفتاح استخدام هذه التحاليل ولكن حتى المهارة الغير عادية (المذهلة) للأفراد لايمكن أن تضعل أى شىء مع اختيار سىء وضعيف للاستراتيجية والتكتيك.

فالتغيير في السابان على سبيل المشال يقوم على أهداف استراتيجية هي:

أهداف عامة للمجتمع الياباني:

⁽¹⁾ John J. Gabarro.P.400

⁽²⁾ Ahmed Y.Zohny, P10

⁽³⁾ John, Ibid, P,408

التنفيد والثروطي كشاية تشفيل بسيرو الخمياق

التي تحدث.

- تقوية دور اليابان في المجتمع العالمي.
- زيادة توقعات اليابانيين من أجل مجتمع أكثر رفاهية.

وهى نموذج ناجح للتغيير. ويقوم التغيير بها على أساس هو:

- تناقص أعداد العمالة (خفض أعداد العمالة)



الأسلوب الهـــرمى

الأسلوب (الشبكي) المشاركة.

. - تناقص أعداد الوزارات (خفض عدد الوزارات).

- جهاز إداري أو حكومة تستجيب للتغييرات

- كسب ثقة جميع الأطراف المتصلة بإحداث التغيير (١).

والتسحسول من أسلوب الشكل الهسرمي إلى

شكل (٨) الأسلوب الهرمي والأسلوب الشبكي (المشاركة)

فهذا الشكل الشبكى هو الذى سيكتب له البقاء فى عالم متغير باستمرار ومع صناعات لا تخضع للمنطق لتصبح أكثر مرونة ومتحركة عبر علاقات مؤقتة طبقًا لما يعليه السوق.

> يتضح مصا سبق أن إدارة التغيير هى عملية تعنى تعديل داخلى أو خارجى للتنظيم الموجود سواء فى الفكر أو السلوك أو ظروف العمل. ويتطلب التغيير وجود درجة من الاستقرار فى المنظمة على المدى الطويل لنجاح التغيير بها واستمرارها.

وهناك عدة عوامل تؤخذ في الاعتبار عند تغيير

المنظمة لإنجاح هذا التغيير بها وهي:

- ١ وكيل التغيير أو قائد التغيير.
 - ٧- تحديد ما يجب تغييره.
 - ٣- نوع التغيير المراد إجرائه.
 ١- تأثير التغيير على الأفراد.

- وللتعرف بشىء من التفصيل على تأثير التغيير على الأفراد فسمن الضرورى التعرض للضغوط ومقاومة التغيير. ويتضمن تعريف الضغوط ثلاث تعريفات هى:

 التغيير. ويتضمن تعريف الضغوط ثلاث تعريفات هى:
 - هو معدل الاحتمال والدموع في الجسم.
 - هو شدة التوتر.

حياة الفرد.

٥- تقييم التغيير

- و لإنمام نجاح صملية التغيير يجب بالإضافة إلى ما سبق اختيار وتطبيق الاستراتيجية الملائمة للمنظمة وهى النقطة الجوهرية لتمام نجاح هذه العملية.
- (1) International Seminar on Japanese Experience in Administrative Reform Cairo. Egypt. 18th December 1993. شکار (۸): المصدر ماسیق

التقييس وأثره على كنشاعة تشغيل مستو الأنفاق

الفصل الثالث: التغيير والمستقبل

المبحث الأول: المستقبل والتكنولوجيا

فى ديسمبر ۱۹۸۸ وفى مدينة غرناطة اجتمع تحت إشراف منظمة البونسكو علماء ورجال فكر من كافة التخصصات والاتجاهات جاءوا من أنحاء العالم لتحليل التخييرات التي مستحدثها التكنولوجيات الجديدة على المجتمع الصناعى حييث قال أحدهم: (إننا كمين يجسرى في الظلام، نحن نتقلم بسرعة رهيبة ولكن لا ندرى في أى اتجاهه!

وهى كلمة تصف بدقة الوضع الراهن فى المجتمعات الصناعة الأكثر تقدما، حيث هذا السيل من الإنكارات والتكنولوجسيسات الجسديدة فالمفكرون يدركون تماما أن النموذج الحالى للمجتمع الصناعى على وشك الانتهاء، وأنه لن يعيش أبعد من نهاية القرن الحالى ولكنهم لا يزالون يحوثون عن شكل النموذج الجديد، فالجميع يتوقع تطورا ليس على مستوى المنظمات، ولكن على مستوى المنظمات التي ستكون في طليعة التغيير، بل نواة التغيير، منتكون في طليعة التغيير، بل نواة التغيير، وفي الوقت الحالى كما يقول الاقتصادى الإسباني لا يوجد اكتشاف مماثل يصلح لوصف وتنظم لا يوجد اكتشاف مماثل يصلح لوصف وتنظم المجتمع الحديد.

إن القول بأن المجتمعات الصناعية المتقدمة تتجه نحو «مجتمع ما بعد الصناعية» أو «مجتمع المخدمات» أو «مجتمع المعلومات» لا تعبر سوى عن بعض جوانب هذا المجتمع المرتقب والذي لا زال غيسر واضح المسعالم، من حيث الأسس «غير صناعي» بل على المكس فإنه مجتمع قد يصل إلى قمة الصناعة، حيث أن الطلب على المتحال الصناعة، حيث أن الطلب الكم والكيف، لذا نجد أن الكثير من الممكوين يطلق ولكيف، لذا نجد أن الكثير من الممكوين يطلقون على هذه التسحسولات «الشورة الماساعية».

لقد بدأ عهد المنازل أو الأكواخ الإلكترونية والتى يتسحكم الإنسسان فى كل متطلباته فى المنزل إلكترونيا ومن خلال جهاز تحكم بسيط بل إن السكفير مسن الأصمال تؤدى الآن مسن المنزل مباشرة.

في السنوات الأخيرة، نزل على رجال الأعمال والإدارة سيل من المقالات والكتب التي تمجد الحجم الصغير في المنشأة، «الصغير هو الجميل» بمعنى أن المنشأة الصغيرة هي التي يمكن من خلالها تحقيق الابتكار وروح الفريق العالية وجودة المتتج... إلغ. وأن المنشأت الصغيرة هي منشأت المستبل.

ال<u>تدي</u>ر وافره على كــقناءة تشــقنيان مــ<u>ة ــرو الأنشاق</u>

وقد ظهرت موجة أخرى بعد موجة الصغير تمجد بدورها كل ما هدو كبير، الكبير هو الجميل ووقع بعض خبراء الإدارة في ورطة أن اتجاهات المستقبل هي للضخم والصغير في نفس الوقت، طبقا لنوعية الصناعات، أو الخدمات المؤداة.

Robotics :استعمالات الإنسان الآلي

يستعمل الروبوت الآن في استخدامات فريدة مثل تجميع الأبدان عالمية الإنفجار، وفي رفع قوالب الحديد الساخن ووضعها على المكابس كذلك يستعمل في تحريك المواد المشعة في المحطات النوية، ومن المتوقع استخدامه أيضا في أعمال المكثر استخداما للروبوت وكذلك صناعة الدواء. فهل ستقودنا التكنولوجيات الصناعية إلى المصنع الذي يدار بالكامل بطريقة آلية دون تدخل العنصر البشرى للعمالة المباشرة؟

المنافسة والعالمية:

إننا على أبواب حرب تجارية شاملة والدليل على ذلك مفاوضات الجات فى آخر ١٩٨٨ فى مونتريال بكندا، حيث لم تتمكن الولايات المتحدة ودول السوق الأوربية من حل خلافاتهم المستمرة حول دعم المنتجات الزراعية! وفى بروكسل وقبل أعياد الميسلاد مباشرة عام ١٩٨٨ قرر وزراء المجموعة الأوربية منع استبراد اللحوم الأمريكية

المعالجة بالهرمونات بحجة أنها قد تكون مضرة بالصحة، وقد ردت واشنطن على هذا القرار بفرض عقوبات على منتجات السوق الأوربية من المعواد الغذائية تصل إلى ١٠٠٪ رسوم جمركية على ما قيمته ١٠٠ مليون دولار من تلك السلع.

ونتيجة التقدم المستمر في الأبحاث العلمية والإبتكارات في الدول المتقدمة، تفقد الدول النامية تدريجيا ما لها من مزايا نسبية في الاقتصاد العالمي، فالاعتسماد المستزايد على الآلة والإنسان الآلي (الأوتوماتية) سيخفض من أهمية الأيدى الماملة في الصناعة، وبالتالي من قيسمة العمل الأرخص في الدول الناميية. أضف إلى ذلك الإنتاج المستزايد للمواد الكيماوية المقاربة في خصائصها للمواد الأولية التي تتجها الدول النامية. كما أن المنافسة ستكون تشجها الدول النامية. كما أن المنافسة ستكون شديدة بن دول العالم الثالث.

معركة الطاقة:

الطاقة هى المفجر لكل أوضاع جديدة اجتماعة كانت أو سياسية أو اقتصادية أو تكنولوجية فى عصرنا المحديث. فالإنسان العادى وبقوته العضلية فقط يمكنه إنتاج ما يوازى ٧٧ كيلو وات/ساعة من الطاقة فى العام، أما الآن فالمتوفر له من آلات فى الصناعة للعامل الواحد يوازى •••• كيلو وات/ساعة. أى ان لكل عامل ما يوازى ••• ساعة أو بعبارة أخرى فإن الإنتاجية الفردية زادت •• ٧ ساعة أو

كما أن استخدام الغاز الطبيعي سيزيد نظرا لوجود مخزون عالمي كبير منه ولأنه أقل تلوثا للبيئة من النه ول.

إن هذا كله دليل على ضرورة وضع استراتيجية الطاقة في المرتبة الأولى من اهتمامات الدول النامية وحكوماتها وكافة مؤسساتها.

على الإدارة المصرية دراسة قواعد اللعبة العالمية، إننا على أبواب عهد صناعى جديد تحمل منتجاته بطاقة «صنع فى العالم» فعلى المنشآت المصرية أن توفد رجالها إلى أركان الكرة الأرضية للتعرف على ودراسة كانة المغيرات التكنولوجية، والتسويقية، والمالية، وأن يكون ذلك الإنفتاح العلمى على حقيقة العالم المتقدم هو من الأولى الإدارة المصرية ولقد قامت مناعات العالم المتقدم على تلوث رهيب للبيئة، عمانى منه اليوم كافة الشعوب، والسؤال من الذي ميدفع هفاتورة النعية، في الدول النامية إذا أردنا الوقت نحافظ على البيئة العالم العيدي؟ إن تكاليف الوقت نحافظ على البيئة العالمية؟ إن تكاليف الوقت نحافظ على البيئة العالمية؟ إن تكاليف الحفظة للرجة لا يتحملها الاقتصاد القومى.

إن النظم والتطبيقات داخل منفسأة العمل- النواة المركزية للمجتمع - وما سيدور في وحدات العمل من تغيرات وما ستحدثه من تفاعلات سيكون له أبعد

الأثر في تشكيل الصورة الجديدة للمجتمع نتيجة الصلة الوثيقة بين حياة المنشأة وحياة الأفراد، والمعجزة اليابانية لا تعود بالدرجة الأولى إلى العبوامل المتأصلة في ثقافية الشعب اليابانسي بقدر ما ترجع إلى النظم الإنتاجية وتطبيقاتها التي تتم على أرضية واقع الوحـدات الإنتاجية، فنظام Just in time J.I.T في المسخسزون والإنتساج والمشتريات والمفهوم الفني للرقابة الكلية على الجودة والرقابة الإحصائية على الجودة. وبالتالي الجمع بين الإنتاجية العالية والجودة العالية في نفس الوقت هم أسرار المعجزة اليابانية. والإدارة المصرية لا يجب أن تنظر إلى هذه التقنيات على أنها مجموعة من الإجراءات التنفيذية وعليها اعتبار هذه العوامل جزءا لا يتجزأ من الاستراتيجية الصناعية والتي لايمكن إعدادها أو تطبيقها بدون أخذ تلك التقنيات في الاعتبار، ويجانب ذلك على الإدارة المصرية أيضا دراسة التغيرات في النظم والتطبيقات للأشكال الجديدة من الملكية والتمويل (١).

المبحث الثانه: استندام أساليب التنبؤ العلمه للتغيير

يعتبر من العبث مزاولة حملية التخطيط، كممارسة إدارية لها ثقلها في رسم، وتحديد وإيضاح الأهداف المنشودة بدقة، خلال فترة زمنية،

(١) د. محمد شريف دولار. التغيير لماذا؟ ... وكيف؟ ... دراسة في التحديات التي تواجه الإدارة المصرية. دار غريب للطباعة ١٩٩٠ صــ ٢٠

مع اختيار أفضل البدائل لتحقيق تلك الأهداف من منطلق الجانب الموضوعيي لإدارة التغيير، وما تمليه من تصرفات وسلوكيات إدارية معنية. بدون معالجة موضوعية لأبعماد ومحددات عملية التنبؤ، بحكم اعتمادها على معلومات تاريخية من جانب، وأخذها في الاعتبار المتغيرات الداخلية، والخارجية التي تحيط بظروف الموقف من جانب آخر. كما يعتبر من العبث ممارسة عملية التنبؤات بطريقة عشوائية، دون الاعتماد على أسس، وأساليب علمية، وقدرات ودراية بشرية من قبل المتخصصين، والمستولين عن إجراء التنبؤات من جانب آخر.

وإن كانت عملية التنبؤات لا تخرج عن كونها عملية تخمين علمي لموضوع التوقعات خلال فترة زمنية معينة، من هنا ظهرت أهمية الاعتماد على طرق وأساليب علمية لتكون الحكم والفيصل بين العشوائية في التصرفات، أخذين في الاعتبار ماهية، وكيفية معالجة تلك الطرق، والأساليب العلمية لنؤتى الشمرة المرجوة من ورائها، والتخفيف من حدة ظاهرة عدم التأكد التي تلازم التنبؤات.

ويرتبط التنبسؤ العلمى ارتباطا وثيسقسا بصنع القرارات الإدارية، وفعالية ممارسة اتخاذ القرارات كقلب الممارسات الإدارية الأخرى، ومن ثم ترتبط دراسة أساليب التنبؤ العلمي ارتباطا وثيقا بالأبعاد، (١) د. سعيد يس عامر. قضايا هامة لإدارة التغيير. مركز وايد سيرفيس للاستشارات والتطوير الإداري ١٩٩٢ ص١١٣٠.

والممقاهيم، والأفكار، والنظريات ذات العسلاقة بمحور الارتكاز وهو اتخاذ القرارات.

ومن أساليب التنبؤ العلمي بحوث العمليات، ونظرية الاحتمالات، ونظرية البرمجة الخطية والغير خطية، وغير ذلك من الأساليب والطرق الإحصائية التي يمكن استخدامها في عملية التغيير (١).

ومن الملاحظ على المنظمات المصرية أنها لا تستخدمها بالرغم من أن الكثيرين من القائمين عليها لديهم إلمام جيد بها وهو ما يجعل أي تغيير غير كامل ولا يمكن الوثوق من نتائجه والتي تدرس أيضا بشكل كبير في كلياتنا ومعاهدنا العلمية ومدارسنا ولكن لايتم ربطها بالواقع العملي ولا بالقائمين عليه، وبالتالي تصبح مجرد أدوات نظرية لا يعرف متلقوها كيفية تطبيقها والاستفادة منها في الحياة العملية.

المبعث الثالث؛ الوضع الداله للتغيير والمستقبل في مصر

أصبح التغيير الآن ضرورة لحياة المنظمات التي تريد أن تستمر في السوق، والمنظمات المصرية ليست ببعيدة عما يدور حولها وأهم التطورات التي حدثت مؤخراً والتي تؤكد على هذا هي: _ أحداث ١١ سبتمبر ٢٠٠١ وما أدت إليه من

نتائج أثرت على أداء كثير من منظماتنا برغم البعد

الظاهري للمكان. فالعالم صار قرية صغيرة يتأثر ويؤثر في كل ما حوله وصار القياس للمستقبل هو الفيمت ثانية، وقد أدت هذه الأحداث إلى خروج كشير من المنظمات ودخول أخرى إلى السوق المعالمي مثل تأثر شركات الطيران ودخول شركات الأملحة وخماسات الأمن والمعدات الاكترونية.

- اتجاه مصر إلى الخصيخصة ومحاولة إعادة التوازن إلى منظماتها في وقت قصير قبل عام ٢٠٠٥.

- الثورة الهائلة التي حدثت في عالم الخدمات وخاصة الاتصالات من قرى ذكية ومويايل وإنترنت وقيمار صيناعية فأصبحنا نعيش الآن في عصر السياحة في الفضاء والسفر عبر الزمن، هذا اثر بدوره على أداء منظماتنا التي أصبحت مطالبة بأن يكون على أعلى قدر من الإدارة الإلكترونية لتستطيع تكون على أعلى قدر من الإدارة الإلكترونية لتستطيع أن تواكب مشغيرات العصر وتنافس في السوق المالمي بأدائها.

وفى عالم يدرس جينات الشعوب ويطور آلاته ومعداته ووسائله باستمرار ويفكر فى التصنيع فى الفضاء الخارجى وذلك لاستخدام الجاذبية الجزئية فى الفضاء الخارجى أفضل استخدام مشل صناعة المعادن، صناعة الزجاج، صناعة رقائق الكمبيوتر، وصناعة البلاستيك وهو أمر يمثل تحدى كبير لنا فهو يستلزم صنع سفن الفضاء وإجراء تجارب وبحوث عليدة.

وكذلك المطاعم التى ستقدم خدماتها بالروبوت والبيت العصرى الإلكترونى والسيارة الإلكترونية كل هذا يستلزم من المنظمات المصرية مواكبة هذه التغيرات السريعة فى إدارتها للإنتاج والعمليات وهو ما يمثل تحدى كبير آخر لهذه المنظمات والقائمين عليها.

- وجوب المحافظة على مستوى الأداء العالمي للمنظمات المتميزة في مصر.

وجهـاز مترو الأنفـاق من أفضل الخــدمات التي وفرتها الدولة للجمهور لتسهيل الانتقال وتلافي الأزمات المرورية وتقصير زمن الذهاب والإياب وتخفيف العناء على الشعب المصرى بكافة فئاته، وقد بدأ هذا الجهاز بداية موفقة واعتبر صرح حضارى حديث يضاف إلى علامات القاهرة الكبرى البارزة ولكن ككل شيء في حياتنا فإن بقاء الحال على ما هو عليه دون تغيير للأفضل يؤدي إلى سوء الخدمة وعدم الرضا عنها فالناس تتطلع دائمًا لـلأفضـل ولا تريد الرجـوع إلى الوراء وهـذا يتطلب مجـهود من القــاثمـيـن على هذا الجهاز ليرضى جمهوره ويظل دائمًا في المقدمة وهذا ما يستلزم منه دائمًا مواكبة التغيير، والمبادأة بهن والأخذ بوسائله، وتقييم أدائه باستمرار، واستخمام أحدث الأساليب العلمية في إدارته، وهذا ما سنتعرف عليه من استعراضنا لجوانب الدراسة الميدانية.



الفصل الرابع؛ الدراسة الميدانية المبحث الأول: وكيل التغيير وعناصر ووسائل التغيير

١ ــ وكيل التغيير:

جدول (١) التوزيع التكراري والنسبي لاستجابات مستهلكي خدمة المترو تجاه العلم بالتغيير في إدارة المترو

القيمة المتوسطة(١)	لاً أوافق مطلقاً ١	لا أوافق ٢	أوافق ۳	أوافق تماماً ع	درجة الموافقة
٣	٦٧	44	14.	۱۰۸	Ð
	٩و١٦	۲۳٫۲۲	٧و٣٢	۲۷۷۲	%

(١) تم حساب القيمة المتوسطة من خلال حساب القيمة المنوالية.

من الجدول السابق يتضع من خلال التوزيع التكرارى والنسبى لاستجابات عملاء الخدمة (الجمهور) الاتجاه إلى الموافقة حيث بلغت نسبة الموافقة ٩و٩٥٪ على أن التغيير في الإدارة؛ كان مصروفًا مقدمًا وقد أكد على ذلك القيمة المتوسطة والتر ملغت (القيمة المنوالية = ٣).

وهذا يوضح أن هيئة متر و الأنفاق تحرص على نشر أى تغيير يحدث فى إدارتها على جمهور المتعاملين فى الخدمة، وهو ما يعتبر نوصًا من الاهتمام بالعميل (الجمهور)، وهو الأساس الذى يبنى عليه التعاملات مع الجمهور. وهو ما يعد نقطة إيجابية لإدارة الجهاز التي تعتبر الجمهور هو وكيل التغيير.

٢ ـ عناصر ووسائل التغيير:

1/ تحديد ما يجب تغييره:

جدول (٢) التوزيع التكراري والنسبي لاستجابات مستهلكي الخدمة (العملاء) تجاه التوقعات الخاصة بالاهتمام بنظافة المترو

القيمة المتوسطة	لا أوافق مطلقا ١	لا أوافق ٢	أوافق ۳	أوافق تماما ٤	درجة الموافقة
٣	77	180	' 187	٥٣	ন
	1754	١و٣٤	٩و٥٥	٤ <i>و</i> ١٣	%

من الجدول السبابق يتضح من التوزيع التكرارى والنسبي لاستجابات عملاء الخدمة توقعهم زيادة الاهتمام بنظاقة المترو ومحطاته باستمرار، وقد أكد على ذلك حوالى ٥٠٪ تقريبا من عينة عملاء هذه الخدمة. كما أن القيمة المتوسطة والتي بلغت (القيمة المنوالية = ٣) قد أوضحت الميل إلى ذلك.

جدول (٣) يوضم مدى الاختلافات بين القائمين على إدارتى التشغيل والعميانة حول العناصر التى يجب تغييرها والاهتمام بها لتعصين الخدمة للجمهور وذلك باستخدام اختبار مان وتنى

مستوى الدلالة	Z	1	المتوسط إدارة التشغيل	العناصر
و دالة عند مستوى ۱ • و	٤٧٢و٣	١٤٨٥٢٤	۸۳و۸۹	٤ س
۹٤۳ و غير دالة	۲۷۰و	۷۶و۸۰۱	۲٤و۱۰۷	س۲٥س
۸۸٦و غير دالة	۰ ۲۸۸و	٥٣و ٩٧	۲۶و۱۰۹	٣٦٠
۰۰۲ و دالة عند مستوى ۲۰و	۱۳۹و۳	٤٨و٥٤١	۲۷و۱۰۶	۳۱س
۲۲۶و غیر دالة	۲۱۲و۱	۲۱و۱۲۳	٤٨و٢٠١	۳۲س

جدول (2) التوزيع التكراري والنسبي للعناصر التي يجب تغييرها والاهتمام بها لتحسين الخدمة للجمهور موزعة وفقًا لاستجابات مستولى إدارتي التشغيل والعبيانة

القيمة المتوسطة	ق تماما ۱)	-	وافق ۲)		افق ۳)	-	، تماما ٤)		الإدارة	العناصو
	%	_ 1	%	۷	%	ك	%	ك		
٣	٥و٧	١٤	٧و٣١	04	۲و۳۹	٧۴	٥و٢١	٤٠	التشغيل	س؛
٤	-	-	۵و۱۰	4	۳و۲۲	۵	۲و۲۳	١٢	الصيانة	
۲	۱و۹	١٨	۲و٤٤	۸٧	٠و٤٣	٦٧	۷و۱۲	40	التشغيل	س٥٢
٣	٤ و ٢٩	٥	۸و۱۱	۲	۲و۱ ؛	٧	۲و۱۷	٣	الصيانة	
٣	۲و۱۲	7 2	۷۳٫۷	77	۳و۲۶	۸۳	۷و۱۱	74	. و التشغيل	٣٦س
٣	٠٠٠	٨	۱۰۰۰	۲	٠و٣٠	٦_	٠٠٠٠	٤	الصيانة	
٤	۲و۷	١٤	7637	٤٧	۹و۲۸	٥٦	٧و٣٩	٧٧	التشغيل	۳۱س
£	-	-	-	-	۸و۳۱	٧	۲ر۲۸	١٥	الصيانة	
٤	۸و۹	14	۰و۳۳	71	٧و٢٢	٤٤	٥و٣٤	٦٧	التشغيل	٣٢
٣	۱و۹	۲	۲و۱۳	۴	٤ و ٣٦	٨	٩و٤٠	٩	الصيانة	

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق واختلافات بين القائمين على العمل فى إدارتى التشغيل والصيانة فى البنود التالية: التعريب (سر¢): بلغت قيمة مان وتنى (Z المحسوبة = \$٧٧و٣) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ٢٠و، وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة الصيانة.

ضرورة الفصل بين السكك الحديدية وهسيشة مترو الأنفاق (س٣١): بلغت قيمة اختبار مان وتني (Z المحسوبة = ١٣٩ و٣) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ١٠١، وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة الصيانة.

أكد على هذه الاختلافات الجدول رقم (٤). أما عن باقى العناصر الخاصة بكل من (الرضا عن جودة المصيلة في ظل الإدارة الفرنسية س٢٥، والرضا عن جودة الخدمة في ظل الإدارة الفرنسية س٢٦، وكفاءة الخدمة والصيانة لإقلال مرات التغيير في إدارة الصيانة س٣٢) فكانت لا توجد هناك فروق أو اختلافات بين القائمين على العمل في إدارتي التشغيل والصيانة حيث أن قيم اختبار مان وتني لم ترقى إلى أن تصل إحداها إلى معنوياتها عند مستوى ٥٠٥ على الأقل.

وقمد أظهرت نتائج التوزيع التكراري والنسبي بالجدول رقم (٤) لتلك العناصر سالفة الذكر أن هناك ميل للموافقة في هذه العناصر من جانب القائمين على كل من إدارتي الصيانة والتشغيل.

خلاصة النتائج الخاصة بتحديد ما يجب تغييره: ١ - التسدريب: يوجد قبصور في التدريب الذي

تحتاجه البنية الأساسية والتي على أساسها يتم الاهتمام بصيانة المترو وتجنب بعض المشاكل التي قد تؤدي إلى وجود أعطال مستمرة وبالتالي تؤدي إلى شكاوى الجمهور وهو مما يؤدي بدوره إلى عكُس التوقعات الخاصة بالجمهور وهو ما أكد عليه مسئولي إدارة التشغيل.

٢ ـ فصل إدارة السكك الحديدية عن جهاز مترو الأتفاق: الفصل بين إدارة السكك الحديدية وجهاز المترو أمر لا بد من تحقيقه لأن ذلك يؤدي إلى تحسين الخدمة وهو ما يتفق مع توقعات الجمهور وهو ما أكد عليه أيضًا القائمين على إدارة الصيانة، بينما كان يرى القائمين على إدارة التشغيل عكس ذلك، وهذا لأن إدارة التشغيل جيزء كبير من أفرادها ينتمون إلى إدارة السكك الحديدية.

٣- عودة الإدارة الفرنسية للصيانة: هناك اتضاق بين إدارتي التشغيل والصيانة حول العودة مرة أخرى للإدارة الفرنسية حيث أن ذلك سوف يؤدي إلى جودة الصيانة مما ينعكس على أداء إدارة الصيانة والذي يؤدي بدوره إلى كفاءة التغيل وهو يؤدى أيضًا إلى تحسين الخدمة للجمهور وهو ما ينشده من هذه الخدمة.

ب- الوسائل التي يجب اتباعها في التغيير:

جلول (٥) التوزيع التكراري والنسبي لاستجابات مستهلكي الخلمة (العملاء) تجاه وجود اهتمام من جانب المسئولين لتنظيم الحركة داخل المحطات

سطة(١)	القيمة المتو	لا أوافق مطلقا ١	لا أوافق ٢	أوافق ۳	أوافق تماما ٤	درجة الموافقة
,	۲، ۲	٥٨	١٢٣	701	77	۵
L	٢و١	٥٤٤	۸و۳۰	۰و۳۹	۸و۵۱	%

(١) تم حساب القيمة المتوسطة على أساس قيمة الوسط الحسابي المرجح لاستجابات العملاء.

من الجدول السابق يتضح أن التوزيع التكراري والنسبي لاستجابات العملاء تظهر أنه لا توجد انجاهات واضحة لديهم تجاه اهتمام المسئولين عن تنظيم الحركة داخل المحطات الرئيسية، إلا أن هناك اتجاه إيجابي بعض الشيء للقيمة المتوسطة والتي تم احتسابها باستخدام الوسط الحسابي المرجع (٢و٢) لهذه الاستجابات تجاه الموافقة. أى أنهم يميلون إلى توقع وجود اهتمام من المسئولين لتنظيم الحركة داخل المحطات الرئيسية.

جدول (٦) يوضع مدى الاختلافات بين مسئولى إدارتى التشفيل والعيانة حول الوسائل التى يبعب اتباحها فى التغيير وذلك باستخدام اختيار مان

مستوى الدلالة	Z	ا الرتبي	المتوسط	الوسائل
		الصيانة	التشغيل	
۲۰۰و دالة عند مستوى ۲۰و	۰۵۸و۲	۲۵و۱۱۱	۱۰۶٫۱۸	س۲۰
۹۱۹ و غير دالة	۱۰۲و	۱۱۰و۱۱	٥٨و٨٠٨	س۱۹
۰۳٥ و دالة عند مستوى ۰٠و	۲۹۱۱۰	۳۳ و۱۳۳۳	۸۰۰۲	۳۹س
۲۹۷و	۲٤٠٤٢	۱۱و۱۱	۳۰و۱۰۹	٣٠س

جدول (٧) التوزيع التكراري والنسبي للوسائل التي يجب اتباعها في التغيير موزعة حسب مسئولي إدارتي التشغيل والصيانة

القيمة المتوسطة	ق تماما	لا أواة	أوافق	Y	افق	أو	, تماما	أوافق	الإدارة	الوسائل
	%	<u>د</u>	%	এ	%	ك	%	ك		
٣	۹و۱۰	۲١	۲و۲۴	77	٢و٤٤	٨٦	٤و١٠	٧٠	التشغيل	س۲۰
٣	ەرۋ	١	۲و۱۸	٤	۹و۶۶	٩	2792	٨	الصيانة	
٣	26	40	٥و٢٩	٥٧	٠و2٤	۸۳	٠و٥١	44	التشغيل	1900
(4,4)	۷و۱۲	٤	79.7	٧	79.7	٧	٠وه٢	٦	الصيانة	
٣	۳و۱۱	**	۲۹۶۳	٧١	۲و٠٤	٧٨	۱۱۹۹	. ۲۳	التشغيل	٣٩س
٤	۳و٤	1	٤و٣٠	٧	£و٣٠	٧	٨و٢٤	٨	الصيانة	
Y	۳و۱۷	4.5	۰و۳۳	٧١	۸و۲۲	٤٥	٩و٢٣	٤٧	التشغيل	س۳۰
٤	1279	٦	۱۳۶۰	٣	£و\١	٤	٥و٤٣	١٠	الصيانة	

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق واختلافات بين القسائمين على العمل في إدارتي التشغيل والصيانة في أ البنود التالية:

- وضع الخطط المستقبلية للشركة وفقًا للتنبؤ المستقبلي للخدمة: حيث بلغت قيمة اختيار مان وتني (Z الصحموية = 90و) مها يؤكد على دلالتها عند مستوى ١ - و، وقد كانت هذه الغروق لصالح إدارة الصيانة.

التا المسيد والثرة على كالمساود والمساق المساود الأناف و الاناف ال

دور المنافسة بين الخطوط في رفع جودة الخلمة: حيث بلغت قيمة اختيار مان وتني (Z المحسوبة = ١٩ (٢) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ٥٠ و وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة الصيانة.

أكد على ما سبق التوزيع التكرارى والنسبي للجدول رقم (٧) وكذلك القيم المتوسطة بالجدول والتي بلغت (القيمة المنوالية = ٣، ٤) على الترتيب. أما عن العنصرين الخاصين بوجود اتجاه مستمر من جانب الإدارة لتحديث وتطوير الخدمة، وكذلك خصخصة خطوط المترو لتحسين مستوى الخدمة المخلوط المترو لتحسين مستوى الخدمة

نقد أوضحت النتائج عدم وجود اختلافات بين استجابات كل من إدارتى التشغيل والصيانة حيث لم ترقى قيمتى اختبار مان وتنى إلى أن تكون سعنوية عند مستوى ٥٠و على الأقل.

أى أن هناك تمسائل إلى حسد كبيسر بين آراء المستولين في إدارتي التشغيل والصيانة تجاه هاتين التقطير. وإن كان يميل بعض الشيء تجاه الموافقة وذلك وفقاً لما يظهره جدول التوزيع التكراري والنسي والقيمة المتوسطة بالجدول والتي تراوحت بين (القيمة المنوالية = ۲، ٤) على الترتيب.

جدول (A) يوضح مدى الاختلاقات بين مسئولى إدارتى الششيل والعيانة حول وسائل تحسين الخلمة للجمهور باستخدام اختبار Z لهيتين مستقلتين

مستوى الدلالة	Z	إدارة الصيانة		لتشغيل	إدارة ا	الوسائل
		%	٤	%.	ع	
۷۲۲٠و . غير دالة	۸۹۷و۱	٧و١٤	1.	۸و۲۰	114	1/17
۰۰۰و دالة عند مستوى ۲۰و	۹۰۷و٤	٥و٣٧	٩	۹و ۸۰	104	7/17
۲۵ و غير دالة	۲۳۸و	۳و۸۵	11	٩و٤٢	177	٣/١٧
۱۷ ۰ و دالة عند مستوى ۲۰ و	۳۹۳و۲	٨و٥٤	11	۱و۷۰	127	1/17
۲۷٤ غير دالة	۱۶۰۹۲	۳و۸	۲	۰و۱۷	۳۳	0/14

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المقائمين على إدارتى التشغيل والصيانة حول الوسائل التالية لتحسين الخدمة: - الاهتمام بنظام الصياتية (۲/۷): حيث بلغت

قيمة اختبار Z المفرق بين نسبين لمجموعتين مستقلتين (Z المحسوبة = 9.49 عما يؤكد على دلالتها عند مستوى (١٠ و) وكانت هذه الفروق لصالح مستولي إدارة التغيل حيث بلغت نسبة

الاستجابة لديهم حوالي • و ٨٨٪ تـ قريبًا، بينما كانت حوالي • و ٣٨٪ فقط لدى مسئولي إدارة الصيانة.

- توفير موارد مادية أخرى (١/٤): حيث بلغت قيمة اختبار Z للفرق بين نسبتين لمجموعتين مستقلين (Z المحسوبة = ٣٩٣و٧) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (٥٠و) وكانت هذه الفروق لصالح مستولى إدارة التشغيل حيث بلغت نسبة الاستجابة لديهم حوالى ٠و٠٧٪ بينما كانت لدى مسئولى إدارة الصيانة حوالى ٠و٠٤٪ بقط.

أما من باقى العناصر والخاصة بالامتصام بنظام التشيل، والامتصام بالرقابة والمتابعة فقد أوضحت التشايع أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مسئولى إدارتى التشغيل والمسيانة حول تلك المناصر حيث بلغت قيمتى اختبار 2 (X المحسوبة = ٩٧و١، ٩٣٦و) على الترتب مما يؤكد على عدم دلالتها حيث أنهما لم ترقيا إلى أن تكون أي منهما دالة عند مسترى ه و على الأقل.

والجدير بالذكر أن الاهتسام بهذين العنصرين كان على درجة متوسطة لدى فتتى الدراسة حيث تراوحت بين ٠و٠٤٪، ١وه٦٪.

خلاصة النتائج:

١ - وضع خطط مستقبلة وقعًا للتبرق المستقبلى بالخدمة: حرص المستولين في إدارة الصيانة على وجود خطط مستقبلية لماشركة مما يؤكد على وجود أبعاد مستقبلية تشمل تقديراً للطلب على الخدمة خلال السنوات المستقبلية القادمة، وكمللك إجراء بعض التوسعات لتوفير خطوط أخرى لربط بعض المناطق بسعضها البعض، والتعامل مع شركات

أخرى ذات السمعة العالمية الطبية فى توفير قطع الغيار وبعض القطارات وليس قصسر ذلك على شركات محدودة. مما يتعكس على جودة الخدامة للجمهور.

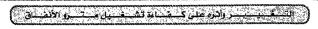
٧ - المنافسة بين خطوط المترو لرفع جودة الخداعة: حرص المستولين في إدارة الصيانة على صدم وجود منافسة بين خطوط المترو المختلفة حيث أنهم يرون أنه مشروع متكامل لا بد أن يكون على درجة جودة كبيرة في جميع خطوطه أمام جمهور المستهلكين.

٣- حرص كل من مستولى إدارتى التشغيل والميانة على وجود اتجاه مستصر من جانب إدارة الشركة لتحديث وتطوير الخدمة وتقايم ما هو جديد لتوفير العبه والمعاناة عن جمهور المستهلكين والمتمثل في إقامة السلالم المتحركة في الخطوط الجديدة وكذلك المصاعد.

4 - يوجد اتفاق بين مسشولي إدارتي التشفيل والصيانة حول خصخصة خطوط المشرو مما يؤدي إلى تحسين الخلصة وذلك بسبب وجود بعض اللوائح المرنة التي تجمل تحركات القائمين على العمل أكثر سهولة ويسر وبالتالي أكثر كفاءة.

 ما بالنسبة لكل من: أ- الاهتمام بوجود وسائل لتحسين الخدامة للجمهور: فقد أكد مسئولى إدارة التشغيل على ضرورة الاهتمام بتوافر نظام للمسيانة، وكذلك توافر موارد مادية بشكل كبير إلى حد ما.

ب - الاهتمام بنظام التشغيل: فقد أكد كل من مستولى إدارتى التشغيل والصيانة على ضرورة الاهتمام به وكذلك ضرورة وجود نسظام للرقابة والعتابعة.



المبدث الثانه: تأثير التغيير على الأفراد

٣ _ تأثير التغيير على الأفراد:

جدول (٩) التوزيع التكراري والنسبي والقيمة المتوسطة لاستجابات مسئولي التشفيل والصيانة تجاه عناصر تأثير التنبير على الافراد

القيمة المتوسطة	لا أوافق مطلقًا (١)		وافق ۲)		افق ۲)		، تماما ٤)		الإدارات	العناصر
	%	<u>ك</u>	%	<u>ٺ</u>	%	ك	%	์ ป		
٣	۹و۸	۱۷	٤و٣١	٦٠	٥و٣٢	77	۲۷۷۲	۲۵	التشغيل	۱۰۰۰
٤	٥ و ٤٣	١٠	۳و٤	١	£و١٧	٤	٨و٤٣	٨	الصيانة	
٣	ەو۸	17	1991	00	٨و١٤	٧٩	٥و٢٠	44	التشغيل	۳٫۰۰
٣	٧و١٦	٣	_	_	٠٠٠٠	٩	۳۳٫۳۳	٦	الصيانة	,
٣	٥و١٠	۲.	7637	٤٧	٠و٥٤	٨٦	1999	۳۸	التشغيل	س۲
٤	۳و۸	۲	۳و۸	۲	۲۹۶۲	٧	۲وځ۵	۱۳	الصيانة	
٣	٩و٨	17	٤ و٣٧	٧١	۹و۲۸	٧٤	٧و١٤	۲۸	التشغيل	س٧
٤	۲وځ	١	٥و١٢	٣	۸و۲۰	٥	٥و٢٢	١٥	الصيانة	
٣	٤و١٢	74	٠و٣٣	71	٠٠٠٤	٧٤	1631	**	التشغيل	س۸
٤	۷و۱۲	٤	٥و١٢	٣	٠وه ٢	٦	٨و٥٤	11	الصيانة	
٣	۹و۸	۱۷	۲و۳۰	٥٨	٩و٧٤	94	۱۳۶۰	40	التشغيل	س۱٤
٣	_	-	٧و٨	۲	۸و۱۷	11	٥ و ٢٤	١٠	الصيانة	
٣	1998	٣٧	٥و٣٢	77	۳۹٫۳	٧٥	۹و۸	۱۷	التشغيل	س۱۵
٣	-	-	١و٢٦	٦	٥و٤٣	١٠	٤و ٣٠	٧	الصيانة	

جدول (١٠) بوضع مدى الاختلاقات في التغيير سليكا لمستولى إدارتي التشغيل والعبيانة تتيجة تغيير الإدارة باستخدام اختبار مان وتني

مستوى الدلالة	Z	سط الرتبى	المتوء	العنصر	
		الصيانة	التشغيل	·	
، ۲٤٦و غير دالة	۱۹۱۰۱	۱ ۱ ۹۳۶	119918	س۱	

الته في المروادره على كافيانة تشديل ما مرو الانف

أوضحت النتائج بالجدول السابق عدم وجود فوق واختـ لافات بين كل من مسشولي إدارتي التشخيل والصيانة وهو ما قد أوضحته قيمة اختبار مان وتني التي لم ترقي لتكون معنوية عند مستوى ٥٠ و علي الأقل.

وبالرجوع إلى الجدول رقم (٩) تبين أن هناك تأثر سلبى شديد نتيجة التغيير في الإدارة وهو ما أقصحت عنه القيمة المتوسطة والتي تراوحت بين (القيمة المنوالية = ٣، ٤)..

جدول (١١) يوضح مدى الاختلافات بين مسئولي إدارتي التشفيل والصيانة لأسباب تأثر الأفراد سلبًا عند تغيير الإدارة باستخدام اختيار Z لهينتين مستقلتين

مستوى الدلالة	Z	إدارة الصيانة		التشغيل	إدارة	السبب
		%	٤	%	٤	س
۰۰۰و دالة عند مستوى ۲۰و	۲۲۱و۳	۷و۱۲	۲	٥و٧٧	YY	1/4
۰٦۰۲ غير دالة	۹۷۸و۱	٠و٥٥	٣	ەر40	71	Y /Y
۲۲۸و غیر دالة	۲۵۹و	٠٠٠٠	٦	٠و٣٣	٤١	٣/٢
۱۹۲ و غير دالة	۸۸۲و۱	۷و۱۹	۲	١و٥٣	٤٠	٤/٢
۰۲۱ و دالة عند مستوى ۰۰ و	۳۱۳و۲	۷و۱۲	۲	۸و۱۵	٥٩	٥/٢
۱ ٤٣٤ و غير دالة	۸۲۶و۱	۳و۸	١	۲و۲۷	۳۱	۲/۲

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القائمين صلى إدارتى التشــقيل والصيانة وذلك للمناصر التالية:

-خفض الحوافز (۱/۲): حيث بلغت قيمة اختسار Z للفرق بين نسبتين وذلك من خلال مجموعتين مستقلتين (Z المحسوبة = ٢١٤و٣) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ١٠و، وقد الوضحت نتائج الجسلول السابق أن هذه الفروق

ـ سوء الاتصالات والعلاقات بين الإدارات (٢/٥): حيث بلغت قيمة اخبار Z (Z المحسوبة = ٣١٣و٢) معا يؤكد على دلالتها عند مستوى ٥٠٥، وأيضاً كانت

لصالح القائمين على إدارة التشغيل.

مما يؤكـد على دلالتها عند مستـوى ٥٠و، وأيضًا كانت هذه الفروق لصالح القائمين على إدارة التشغيل.

أسا عن باقى المناصر (صدم توافر قنظام جيد للممل (٢/ ٢٧ سوء القيادة (٢/ ٣٧ عدم وجود يئة مناسبة للعمل (٢/ ٤٤ تغيير مهارات وكفاءات الإشارة إليها.

العاملين (٢/ ٦) فقد أوضحت النتائج أنه لا توجد

فروق ذات دلالة إحصائية بين القائمين على إدارتي التشغيل والصيانة حيث لم ترقى قيمة اختبار Z إلى القيمة التي تجعلها دالة عند مستوى ٠و، على

القيمة التي تجعمه دانه عند مستوى ف و، على الأقل وذلك على مستوى جميع العناصر السابق

وقد أوضدت التائج بالجدول اتفاق القائمين على إدارتى التشغيل والصيانة بشكل متوسط على العناصر ٢/٢، ٢/٣، ويشكل ضعيف إلى حد ما على العنصرين ٢/٤، ٢/٢.

جدول (١٢) يوضح مدى الاختلافات بين مسئولي إدارتي التشغيل والصيانة حول تأثير التغيير علي الأفراد تجاه بعض العناصر

مستوى الدلالة	Z	. الرتبي	المتوسط	العناصر
		الصيانة	التشغيل	
٥٤٥و	۷۵۶و۱	۸۵و۲۲۲	۲۲و۱۰۲	٣٠٠
غير دالة				
۲۰۰و	40.40	۱۲و۱۶۱ .	۷۰و۱۰۳	٦٠٠٠
دالة عند مستوى ١ • و		1		
9	٥٤٢و٤	100017	11و١٠١	٧س
دالة عند مستوى ١٠و			1	-
٤٢٠و	۲۵۲و۲	۲۹و۱۲۹	126111	س۸
دالة عند مستوى • • و			ľ	
3	٥٥٨و٣	۱۹و۱۵۱	346.11	١٤س
دالة عند مستوى ١ • و				
١٠٠٠و	۲۱۱و۳	٣٣ و ١٤٤	۳۰و۱۰۳	س١٥
دالة عند مستوى ١ • و				
		1		

من الجدول السبابق يتضح أنه توجد قروق واختلافات بين القائمين على الممل في إدارتي الشغيل والمبانة في البود الثالية:

منابعة المسئولين للتغيير باستمراد، والتركيز على تكوين كوادر مصرية للقيام بعملية العيانة (س٢): حسيث بلغست قيمة اختبار سان وتني

(Z المحسوبة = ٢٠٠٥) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (٢٠١) وقد كانت هذه الفروق لصالح مستولى الصيانة.

- الشمور بالارتباح للتفيير في إدارة المبيانة (س۷): حيث بلغت قيصة اختبار مان وتني (2 المحسود = ٥ ٢ و٤) مما يؤكد على دلالتها

التَّنْ فُنِينِيْنِ وَأَكْرُوهُ عَلَىٰ كَنْ فَنَاوَةً لِأَشْرُعُولُ مِنْ تَنْفِو الأَنْفُنَاقِ

عند مستوى (١٠٠و)، وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة الصيانة.

ـ العلالمات بين الأفراد العاملين بالورش جيلة (س/): حيث بلغست قيمة اختبار مان ويستني (Z المحسوبة = ٢٥٠/و٢) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (٥٠٠)، وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة الصبانة.

- وجود صلاقة جيلة بين إدارتي التشغيل والصيانة الحاليين (س 1 ٤): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتشى (Z المحسوبة = ٥٩٨٥٥) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (١ - و)، وقد كانت هذه الفروق والاختلافات لصالح إدارة الصيانة.

- وجود صلاحات ممتازة بين إدارتي التشغيل والعيانة وشرطة النقل والعواصلات (س١٥): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتني (Z المحسوبة = ١٢٧و٣)

مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (١٠و)، وقد كانت هذه الفروق والاختلافات لصالح إدارة الصيانة.

- أما عن العنصر الخاص بردود الأدعال التي لم يتم معالجتها حتى الآن (س٣): فقد أوضحت النسابة عدم وجود فروق أو اختلافات بين كل من إدارتي التشغيل والصيانة حيث لم ترقى قبصة اختبار مان وتنى لتكون معنوية عند مستوى ٥٠ و على الأقل، وبالتالي بمكن القول أن هناك انفاق بين مسئولي الإدارتين حول هذا العنصر. إلا أنه بالرجدوع إلى الجدول وقـم (٩) حيث أوضحت التتائيج بهذا البحدول موافقة كبيرة إلى حد ما تجاه هذا العنصر لدى مسئولي كل من إدارتي التشخيل والصيانة وقد اتضح ذلك في القيمة المتوسطة لاستجابات مسئولي الإدارتين والني

بلغت (القيمة المنوالية = ٣).

جدول (١٣) التوزيع التكراري والنسبي والقيمة المتوسطة للاستجابات تجاه عدم وجود أعطال بعد تغيير الإدارة

القيمة المتوسطة(١)	لا أوانق مطلقا ١	لا أوافق ٢	أوافق ۳	أوافق تماما \$	درجة الموافقة
Y	۸۷	7771	1	19	Ą
	٩و٢١	٧و٠٤	١وه٢	۳و۱۲	%

(١) تم حساب هذه القيمة على أساس القيمة المنوالية.

يتضح من التوزيع التكراري والنسبي للجدول السابق (س/): أن هناك أعطال كشيرة وذلك بعد تغيير الإدارة حيث أكد على ذلك ٦و ٢٦٪ من عملاء الخدمة أيضًا أكد على ذلك القيمة المتوسطة لاستجابات العملاء (القيمة المنه الله = ٢).

(القريب و الأدر على كالروائد الله على المساق المائد الله الأنفيان

جدول (£ 1) التوزيع التكراري والنسبي والقيمة المتوسطة لآراء مستهلكي الخدمة (المملاء) حول زمن التقاطر على خطوط المترو بعد تغيير الإدارة

القيمة المتوسطة	لا أوافق مطلقا ١	لا أوافق ٢	أوافق ۳	لا أوانق تماما ع	درجة الموافقة
. 4	٧٠	٧٠ ١٧١		01	4
	٥و١٧	٩و٢٤	١و٢٢	٥و١٣	%

يتضح من التوزيع التكرارى والتسبى للجدول السابق (س٩): أنه لا يوجد انخفاض ملحوظ في زمن التقاطر على خطوط المترو المحتلفة بمد تغيير الإدارة وقد اكد على ذلك حوالى ٤و٣٠٪ من عملاء الخدمة وأيضاً أكد على ذلك القيمة المتوسطة لإستحامات العملاء (القيمة المتوالية = ٢)

جدول (١٥) التوزيع التكراري والنسيى والقيمة المتوسطة الأراء مستهلكي الخدمة (المملاء) حول كفاءة الصيانة بعد تفيير الإدارة

القيمة المتوسطة(١)	لا أوانق مطلقا ١	لا أوافق ٢	أوافق ۳	أوافق تماما ٤	درجة الموافقة
۲	150	150 15A V		٣٥	ব
	۳۹و۳۳	۱و۳۷	۸و۱۷	۸و۸	%

(١) تم احتساب القيمة المتوسطة على أساس القيمة المنوالية.

يتضح من التوزيع التكرارى والمنسبى للجدول السابق (س١٠): عدم وجود زيادة مستمرة في كفاءة صيانة خطوط المترو بعد تغيير الإدارة حيث أكد على ذلك ؟ و٧٣٪ من عملاء الخدمة أيضاً أكد على ذلك القيمة العنه سطة لهذه الاستجامات والتي بلغت (القيمة العنوالية = ٢).

> من المرض السابق يتضح أن آراء مستهلكي الخدمة (المملاء) تنحصر فيما يلي:

> > أ _ وجود أعطال.

ب _ يوجد ارتفاع ملحوظ فى زمن التقاطر. ج _ لا توجد كفاءة ملحوظة فى صيانة المترو.

خلاصة النتائج :

_ تأثر العاملين سلبًا عند التغيير بالإدارة: وقد وجد هذا التأثير السلبي لدى مسئولي إدارة التشغيل.

فى كل من: خفض الحوافز، سوء الاتصالات والعلاقات بين الإدارات.

ـ لاحظ جمهور المستهلكين (العملاء) ما يلى: وجود أعطال وارتضاع ملحوظ في زمن التقاطر، ونقص شديد في كفاءة صيانة المترو.

- وجود تميز للى مسئولى إدارة العبيانة تجاه الارتباح في النفيير، ومنابعة المسئولين للنفيير، ووجود علاقات إنسانية على درجة عالية من الجودة

(۱۱ المعد مي المساور والخرة على كالمساور الشده بيان في المواد الخلامات

داخل الورش، وكذلك بين الإدارات ويعضها البعضِ مثال ذلك إدارة التشغيل والصيانة وشرطة النقل.

وترى الباحثة من العرض السابق أن هناك اتفاق بين أراء الجمهور ورأى مسئولي إدارة التشغيل حول

المناصر السابق الإنسارة إليها بماليه حيث أوضحت التتاتج صلم وجود كفاءة للصيانة صما انمكس ذلك على الجمهور حيث أنه لا يوجد التصاون بالشكل الكاني والذي لم يشعر به جمهور مستهلكي الخدمة.

المبحث الثالث: تقييم عملية التغيير

٤ - تقييم عملية التغيير:
 جدول (١٦) التوزيع التكوارى والنسبى والقيمة المتوسطة لاستجابات مسئولى التشغيل والصيانة
 تجاه حناصر تقييم الخدمة

القيمة المتوسطة		-			افق		, تماما		الإدارات	العناصر
	(1		(٢		(٣		(٤			
	%	실	%	스	%	스	%	스	<u> </u>	
£ ۵و۲ (۱)	ځو ۱۰	19	۲و۳۵	٦٤	٠و٤٤	۸۰	£و ۱۰	11	التشغيل	سه
۲۸و۲ (۱)	۳و۱۶	٣	۱۹۶۰	٤	۳۳٫۳	٧	۲۳٫۳	٧	الصيانة	
(۲) ٣	۸و۲	۱۳	۲و۳۲	77	۷و۲۴	77	۸و۲۵	٤٩	التشغيل	س٩
(Y) £	۱و۹	4	۳و۲۷	٦	۳و۲۷	٦	£و٣٦	٨	الصيانة	
(٢) ٢	۸و۲۷	٥٤	۱و۳۳	٧٠	۳و۲۲	٥١	۸و۹	11	التشغيل	س۱۰
(۲) ۱	٠و٠٥	11	۲و۱۸	٤	۲و۱۳	٣	۲و۱۸	٨	الصيانة	
(Y) Y	٥و١١	**	۵و۳۷	٧٢	۸و۳۲	75	۲و۱۸	۳٥	التشغيل	س۱۱
(Y) £	۸و۲۳	٥	۳و۱۶	٣	۸و۲۳	٥	۱ و۳۸	٨	الصيانة	
(Y) W	۱و۹	۱۷	۳۲و۳۳	٦٠	۲۷۳	٧٠	419.	44	التشغيل	۱۲۰۰۰
(Y) £	۷۳۶۷	٤	79.7	٧	۸و۲۰	٥	۳۳و۳۳	٨	الصيانة	
(Y) Y	۱۲۶۰	74	٣و٤٠	٧٧	۸و۳۹	٧٦	۹و∨	10	التشغيل	١٦٠٠
(Y) £	٥و١٢	٣	۷و۲۲	٤	۲۹ ۲	٧	۷و۱٤	١٠	الصيانة	
(۲) ۳	٠و٩	۱۷	۲۰۳	٥٧	٢و٢3	۸۸	۳و۱۶	**	التشغيل	۳۱ س
(٢)٣	٥٠٠١	۲	ەو ۱۰	4	£و¥2	4	٦٩٦٦	٦	الصيانة	
(٢)٣	٥و١١	44	۰و۲۸	٧٣	١و٤٠	VV	٤و١٠	۲٠	التشغيل	۳۲س
(Y) £	٠.	٠	٤و ٣٠	٧	٤و٣٠	٧	۲۹۶۱	٩	الصيانة	

⁽١) تشير إل القيمة المتوسطة باستخدام الوسط الحسابي المرجح.

⁽٢) تشير إلى القيمة المتوسطة باستخدام القيمة المنوالية.

جَدول (۱۷) يوضع مدى الاختلافات بين مستولى إدارتى التشفيل والصيانة حول عناصر تقييم الخلمة باستخدام اختِار مان

مستوى الدلالة	Z	. الرتبي	المتوسط	العناصر
		الصيانة	التشغيل	
۱۰۳و	۱۳۲وا	۷٥و۱۲۰	79.07	س٥
غير دالة				
٠٤٥ و	۲۱۳و	۷۳و۱۱۳	۲۲و۱۰۰	س٩
غير دالة				
۸۲۲و	۸۰۱و۱	۱۱وه۹	۲۱۰و۱۱۰	۱۰س
غير دالة				
۲۵۳و	۹۲۳و	۲۲و۱۱۱	۷۷و۱۰۰	١١س
غير دالة				
۹۳۱و	۸۸۰و ِ	۲۶و۲۱	۸۳و۵۰۱	۱۲س
غير دالة				
۰۰۳و	۲۹۹۲۱	۹۰و۱۱۰	۱۰۳۵۸۷	١٦٠٠
دالة عند مستوى ١٠و				
۲۷٠و	۲۳۸و۱	۰و۱۲۷	٤٢و١٠٢	٣١س
غير دالة			1	
٤٠٠٤	۸۱۹و۲	1219	۱۰۳۶۹۷	۳۲س
دالة عند مستوى ۱ • و		!	1	·

من الجدول السسابق يشضح أنه توجد فروق واختلافات بين القائمين على العمل في إدارتي التشغيل والصبانة في البنود التالية:

مستوى كفاءة الإدارة الحالية للصيانة (س١٦): حيث يلغت قيمة اختيار مان وتني (2 المحسوبة = ٩٩٢١) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (١٠و)، وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة الصيانة.

_ رضا العاملين هن مستوى العمل في جهاؤ مترو الأنفاق (س٢٧): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتنى (2 المحسوبة = ٩١٩ و ٢) مما يؤكد على دلالشها عند مسسقوى (٢٠ و)، وقد كنانت هذه الفروق والاختلافات لصالح إدارة العبانة أيضاً.

التشغيل الحالى هن سابقه (س٩)، ثبات زمن التقاطر من بدء التشمقيل حتى الآن (س١٠)، كبسر كضاءة التشمقيل في وجود الشمركة الفرنسية عما هو حماليًا (س١١)، وجود أهطال كثيرة بعد التغيير في الإدارة

(س۱۷)، توقع مستوى أفضل للجهاز في المستقبل (س۲۷)، فلم يكن هناك فسسروق دالة بين إدارتي التشفيل والصيانة حيث لم تبلغ إحداها الحد الأدنى الذي يجعلها دالة عند مستوى ° و، على الأقل.

جدول (۱۸) يوضح مدى الاختلاقات بين مسئولي إدارتي التشغيل والعينانة حول أسباب الأعطال باستخدام اختيار Z لميتين مستقلتين

مستوى الدلالة	Z	إدارة الصيانة		التشغيل	إدارة	الأسباب
		%	٤	%	ع	
۸۹۵و غير دالة	۱۳۲و	۲۹ر۸۳	٥	۳۷و٠٤	íí	1/18
۰۰و دالة عند مستوى ۲۰و	ه٠٥و٤	٣و٨	۲	۱۲٫۲۵	۸۴	۲/۱۳
۲۰۶و غیر دالة	۲۱۲و۱	30017	٨	۱۲ر۳۶	٤٧	٣/١٣
۱۲۲۰ و غير دالة	1/04.	٧٧و٣٠	٤	۲۱و۳۵	۰۸	٤/١٣
٠٤٠و غير دالة	٦١٣و	۲۹و۷	١	۷۳و۱۳۷	10	0/18

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القائمين على العمل في إدارتي التشغيل والصيانة حول عنصر علم توافر إمكانيات مادية (۲/۱۳): حيث بلغت قيمة اختبار Z لمينتين مستقلتين (Z المحسوية = ٥٠٥و٤) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ١٠و.و

وقد كانت هذه الفروق والاختلافات لصالح القائمين على العمل في إدارة التشغيل حيث أكد على ذلك حوالى ٧٦، بينما كانت النسبة لدى القائمين على إدارة العيانة ٩٥ منقط.

أما عن باتى العناصر: علم وجود كفاءات بإدارة الصيانة (س١٩/ ١)، سوء نظام العمل بإدارة الصيانة

(س/۱۳)، صدم وجود نظام رقابة فعال داخل المحطات الرئيسية (س/۱۳)، آخرى (س/۱۳)، فقلد أوضحت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات كل من القائمين على الممل في إدارتي التشغيل والمبيانة، حيث أن قيم اختبار Z لدى تلك العناصر لم تبلغ الحد الأدنى الذي يجعل إحداها دالة عند مستوى ٥٠و.

وقد أوضحت الشائح في الجدول السابق هذا الانفاق بين القائمين على التشغيل والصيانة حيث كان هذا الانفاق على درجة متوسطة في كل من العناصر ١٩/٧، ٣/١٣، ٤/٤، وكان ضعيفًا إلى حد كبير لدى العنصر ١/٣/٥،

الشقيات واثره على كخابة تشنفيل مخيرو الأنضاق

جدول (١٩) التوزيع التكراري والنسبي والقيمة المتوسطة لاستجابات مستهلكي الخدمة (العملام) حول توقعتهم التقاليم التقام التشغيل بعد تغيير الإدارة

القيمة المتوسطة (١)	لا أوافق مطلقا (١)	لا أوافق (۲)	أواف <i>ق</i> (٣)	أوافق تماما (٤)	درجة الموافقة
۲	۲٥	141	14+	٤٦	এ
	۱۳۶۰	iosi	١و٣٠	٥١١	%

⁽١) تم احتساب القيمة المتوسطة على أساس القيمة المنوالية.

من الجدول السابق يتضح من التوزيع التكرارى والنسبى، وكذلك القيمة المـتوسطة أن نظام التشغيل بعد تغيير الإدارة الفرنسية لم يكن على المستوى المطلوب. وقد أكد على ذلك ٤و٥٨٪ من عينة جمـهور العملاء وقد بلغت القيمة المتوسطة (القيمة المنوالية = ٢).

جدول (20) التوزيع التكراري والنسبي والقيمة المتوسطة لاستجابات مستهلكي الخدمة (العملاء) حول توقعاتهم تجاه الأعطال بعد نغيير الإدارة

القيمة المتوسطة (١)	لا أوافق مطلقا (١)	لا أوافق (٢)	أوانق (٣)	أوافق تماما (٤)	درجة الموافقة
٧	٥٥	١٦٨	147	£4	ك
	۸و۳۲	٠و٤٢	۰و۳۲	۱۲٫۳	%

⁽١) تم احتساب القيمة المتوسطة على أساس القيمة المنوالية.

من الجدول السبابق يتضح من النوزيع التكرارى والنسبى لاستجابات العملاء أن حجم الأعطال في حدم الأدنى لم يكن على المستوى المطلوب وذلك بعد تغيير الإدارة الفرنسية، وقد أكد عليذلك حوالى ٥٩٥٥٪ من عينة الدراسة. وقد أكد على ذلك أيضًا القيمة المتوسطة لتلك الاستجابات والتي بلغت (القيمة المنوالية = ٢).

جدول (٢١) التوزيع التكراري والنسبي والقيمة المتوسطة لاستجابات مستهلكي الخدمة (العملاء) حول توقعاتهم تبعاء زمن التقاطر بعد تغيير الإدارة ووجود خطوط جديدة

القيمة المتوسطة (١)	لا أوافق مطلقا (١)	لا أوافق (٢)	أوافق (٣)	أوافق تماما (٤)	درجة الموافقة
۲	٥٧	177	177	٤٩ .	4
	ځو ځ۱	٢و٤٢	۰ دو۳۱	£و١٢	%

⁽١) تم احتساب القيمة المتوسطة على أساس القيمة المنوالية.

(التحقيدية وأشره على كه قداءة تشهديان مستسرو الأنشاق

من الجدول السابق يتضح من التوزيع التكرارى والنسبى وكذلك القيمة المتوسطة أن زمن التقاطر لا يكون على المستوى المطلوب، وقد أكد على ذلك ٦و٥٥٪ من عملاء الخدمة. وقد بلغت القيمة المتوسطة (القيمة المنه الله = ٢)

جدول (٢٢) التوزيع التكراري والنسبي والقيمة المتوسطة لاستجابات مستهلكي الخدمة (المملاء) حول توقعاتهم تجاه كفاءة الصيانة بعد نفيير الإدارة

القيمة المتوسطة (١)	لا أوانق مطلقا (١)			أوافق تماما (٤)	درجة الموافقة
٧	٥٤	١٤٨	127	٥٤	3
	. 7و17	۲و۳۷	٧و٥٥	۲و۱۴	%

(١) تم احتساب القيمة المتوسطة على أساس القيمة المنوالية.

من الجدول السابق يتضح من التوزيع التكرارى والنسبى وكذلك القيمة المتوسطة عدم وجود زيادة مستمرة في كشاءة الصيأنة لخطوط المترو، وقد أكد على ذلك حوالى ٥١٪ تقريبًا من عينة جمهور العمالاء، وكذلك القيمة المتوسطة والتي بلغت (القيمة المنوالية = ٢).

خلاصة النتائج .

من العرض السابق أوضحت النتائج ما يلي:

ـ يرى مستهلكي الخدمة (العملاء) ما يلي:

عدم وجود نظام تشغیل ذی کفاءة.

عدم وجود كفاءة مستمرة في الصيانة.

وجود أعطال.

‡ زمن التقاطر ليس على القدر المطلوب.

- أما عن مسئولى إدارتي التشفيل والصيانة فقد اتفق إلى حد كبير على وجود أعطال كثيرة بعد تغيير

الإدارة وذلك للأسباب التالية:

* عدم وجود كفاءات لإدارة الصيانة.

* سوء نظام العمل بإدارة الصيانة.

* عدم وجود نظام رقابة فعال داخل المحطات
 الرئيسية

هذا بالإضافة إلى أن مسئولي إدارة التشغيل يرون

أن هناك علم توافر لبعض الإمكانيات المادية التى قد تؤدى إلى وجود سيولة وسهبولة في التشغيل مما

ينعكس على عدم وجود أعطال بكثرة.

ـ اتفاق مسئولي إدارتي التشغيل والصيانة على أن

التغيير في الإدارة كان فهير موفقاً، هذا بالإضافة إلى وجود زيادة ملحوظة في زمن التقاطر.

- يرى مسئولى التشغيل أن مسئولى الصيانة ليسوا

على الكفاءة المطلوبة.

- هناك رضا تام لدى مسئولي الصيانة.

ال الرائد في المرافق على كانتها المرافق المراف

المبدث الرابع؛ الأساليب المستندمة في تطوير البغاز

٥ _ الأساليب المستخدمة في التطوير:

جدول (٢٣) التوزيع التكراري والنسبي والقيمة المتوسطة لاستجابات مسئولي إدارتي

التشغيل والصيانة تجاه الأساليب المستخدمة في التطوير

القيمة المتوسطة	ن مطلقًا	لا أواف	وافق	Ŋ	فق	أوا	، تماما	أوافة	الإدارات	الأساليب
1	(1)	(1)	(1	')	(1)		
	%	1	%	4	%	실	%	스		
٣	٥و٩	۱۸	۷و۲۳	77	۲و۲۳	۸۲	۲و۱۲	7 £	التشغيل	۳۳۰
٣	٥و١٠	۲	۸و۵۱	٣	۲و۲۵	١٠	۱و۲۱	٤	الصيانة	
. 4	٤و١٠	٧٠	۲و۳۱	71	۷و۸٤	4 £	۳و۹	۱۸	التشغيل	س۲٤
۲ ا	۳وه	١	۳و۲۲	٥	۸و۳۳	٧	٦و٣١	٦	الصيانة	
٣	۲و۱۱	44	ەو۳۰	٦٠	۳و۱٥	1.1	۱و۷	١٤	التشغيل	۳۷س
٣	٣و٤	١	٤و١٧	٤	۲و۲۵	١٢	١و٢٦	٦	الصيانة	
٣	٦٦٦٦	٣٢	۲و۳۳	71	٥و٤٣	٨٤	۷و۲	۱۳	التشغيل	۳۸۰۰
٤	۱۳۶۰	٣	٧و٢١	٥	٤ و٣٠	٧	۸و۲۲	٨	الصيانة	

جدول (٢٤) يوضح مدى الاختلافات بين مسئولي إدارتي التشغيل والصيانة حول أهم الأساليب المستخدمة في التطوير باستخدام اختيار مان وتني

مستوى الدلالة	Z	المتوسط الرتبي		الأساليب
		الصيانة	التشغيل	
4٨٩و	۲۹۲و	۷۵وه۱۱	۳۵و۲۰۱	۱۸س
غير دالة				
۱۳۳و	٥٣٩٠	۲۲و۱۲۲	۲۷و۱۰۳	۲۳۰۰۰
غير دالة				
۰۷۰و	\$ 1 / فو ا	۸۰و۱۲۹	۸۲و۲۰۱	٧٤س
غير دالة				
٥٠٠٩	٥٨٥و٢	۲۲و۱۶۰	۵۰۷و۱۰۷	۳۷ <i>س</i>
دالة عند مستوى ١٠و				
٠٢٣ و				
دالة عند مستوى ٥٠٠ و	۲۷۲و۲	۷۸ر ۱۳۶	۳۳و ۱۰۰	۳۸۰۰

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق واختلافات بين القائمين على الخدمة لإدراتي التشغيل والصيانة وذلك للعناصر التالية:

_ وجود فريق صمل متخصص لإدارة الأزمات فور حدوثها (س٢٧): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتني (Z المحسوبة = ٥٨٥و٢) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (١٠و)، وقد أوضحت النتائج أن هذه الفروق والاختلافات لصالح إدارة الصيانة.

_ وجود نظام إندار مبكر ينب لحدوث أي مشاكل أو أعطال (س٢٨): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتني (Z المحسوبة = ۲۷۲و ۲) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (٥٠٥)، وقد أوضحت النتائج أن هذه الفروق والاختلافات لصالح القائمين على إدارة الصيانة.

- أسا عن باتى الأساليب (استخدام أساليب إحصائية حديشة في تقدير الطلب على الخدمة س٢٣، استخدام بحوث العمليات والأساليب الحديثة لتحديد الاختناقات والأعطال والصيانة س٧٤، تطوير وإدخال تكنولوجيا جديدة من جانب الإدارة الحالية للصيانة س١٨: فقد أوضحت النتائج تكافؤ الاستجابات لكل من إدارتي التشغيل والصيانة حيث لم تبلغ قيمة اختبار مان وتني لأي أسلوب من هذه الأساليب الحد الأدنى الذي يجعلها دالة عند مستوى ٥٠و على الأقل.

خلاصة النتائج :

_ هناك اتفاق بين مسشولي إدارتي التشغيل والصيانة حول أهمية استخدام بعض الأساليب

الرياضية: والتي من أمثلتها أساليب الرياضة التطبيقية (النماذج الإحصائية، بحوث العمليات) في تطوير وتقدير الأعطال.

وكذلك هناك اتفاق بينهما حول أهمية إدخال بعض الأساليب التكنولوجية المتطورة والميكنة في عملية الصيانة والتشغيل.

_ هناك استجابات لمستولى إدارة الصيانة حول وجود فريق عمل متخصص لإدارة الأزمات وكذلك وجود نظام إندار مبكر ينوه عن حدوث أي مشاكل أو أعطال.

بينما لا يرى ذلك مستولو إدارة التشغيل. وهو سا يعكس الاختلاف في الرأى حول هذه النقطة بينهما فبينما يرى مسئولو إدارة الصيانة أن هذا معمول به لديهم يرى مسئولو إدارة التشغيل أن هذا غير موجود. .. بالرغم من توافر واستخدام أساليب الرياضة التطبيقية من أساليب إحسائية ويحوث عمليات ووجود تأكيد من إدارة الصيانة حول وجود متخصصين لإدارة الأزمات لديهم ووجود نظام إنذار مبكر للكشف من أية مشاكل أو أعطال إلا أنه لم يكن هناك كفاءة تشغيلية وصيانة تعكس ذلك وقد أكد على هذا جمهور مستهلكي الخدمة (العملاء).

مدى إثبات صحة الفروض:

من استعراض خلاصة نتائج هذا الفصل يتبين الآتي بالنسبة للفروض:

- أن التغيير في إدارة الصيانة لم يكن معلنًا فقد ثبت صّحة الفرض لأنها كانت معلنة إلى حد كبير نسبيًا.

التناف بيديد والدو على كالعبارة تشافيان مجاروا الأنهال أو

الرجوع فيه.

- عدم وجود خطة (منهاج علمي) يتم على أساسه التنفيذ فقد ثبت صحة الفرض.

_ يوجد تأثير للتغيير على الأفراد العاملين بجهاز مترو الأنفاق، وكذلك على عملاء الخدمة فقد ثبت صحة هذا الفرض.

أن صملية التغيير لم تكن على المستوى
 المطلوب ثبتت صحة هذا الفرض.

لا يوجد استخدام للإساليب الرياضية
 والتكنولوجية المتطورة في عملية التغيير ثبتت صحة
 هذا الفرض أيضاً.

التوصيات ،

۱ - وكيل التغيير: يلتزم جهاز المترو بنظام التعاقد وهو يحرص على أن يكون الجمهور هو وكيل التغيير وقبائد التغيير له، ولكن لا توجد أية مبادرة من جانب القبائمين على التشغيل والصيانة للمبادأة بالتغيير وهذا يتطلب بعض مجهودات الإدارة العليا لتشجيع هذا الجانب وأن تضمن هذا

صراحة في تعاقدها. ٢/ ١: تحديد ما يجب تغييره:

- التدريب: الاهتمام بالتدريب المستمر للقائمين على إدارة الصيانة:

ـ فصل إدارة السكك الحديدية عن جهاز مترو الأنفـاق والذي بدوره سيحقق مرونة في الصرف وسيولة مادية كبيرة للجهاز. وهذا يتعلب قرار من

أهلى لتحقيق هذا الفصل ووضعه موضع التفيذ، وهو قرار سبق اتخاذه من قبل ولكن تم

_عودة الإدارة الفرنسية للصيانة.

٢/ ٢: الوسائل التي يجب اتباعها في التغيير:

- الاستمرار في وضع الخطط المستقبلية وفقًا للتنبؤ المستقبلي بالخدمة.

- الاستمرار في تقديم الحديث وتطوير الخدمة للجمهور.

- خصخصة خطوط المترو وهسذا قد يتطلب بعض الدراسة التفصيلية من جانب القائمين عليه.

- الاهتمام بتوفير نظام لـلصيانة وتوفير الموارد المادية اللازمة له.

ـ الاهتـمام بنظام التشغـيل ووجود نظام للرقـابة والمتابعة.

٣ ـ تأثير التغيير على الأفراد

ـ ضرورة مراصاة التأثيرات السلبية على العاملين عند تغيير الإدارة من جانب المستولين بجهاز المترو. حيث أن ذلك يؤدى إلى كفاءة الخدمة وانخفاض الأعطال.

ـ العمل الدائم على وجود تصاون وتنسيق بين الإدارات المختلفة بجهاز المترو حيث أن ذلك يؤثر على كفاءة الخدمة.

اً: التافييين وأفره على كافياءة لشب

٤ _ تقييم عملية التغيير:

الحرص على كفاءة التشغيل وزيادتها باستمرار
 مع توفير نظام رقابة فعال.

ـ الاهتـمــام بكفاءة الصـــبانة والحــرص على استمرارها على الدوام وتوفير الكفاءات اللازمة لها وتنظيم العمل بالإدارة.

- الاهتمام بخفض زمن التقاطر إلى أدنى حد ممكن في ساعات الذروة وغير الذروة بحيث يصبح ذلك قاعدة أو نظام للتشفيل.

_ تونير الإمكانيات المادية اللازمة.

٥ _ الأساليب المستخدمة في التطوير:

مطابقة الأفعال للأقوال والتي يحرص عليها المسئولون بإدارتي التشغيل والصيانة والمتمثلة في:

استخدام الأساليب الرياضية وبحوث
 العمليات في الصيانة والتشغيل.

 توفير فريق عمل متخصص لإدارة الأزمات فور وقوعها.

* وجود نظام إنذا ر مبكر ينوه عن حدوث أى مشاكل أو أعطال قبل حدوشها لمصالجتها من قبل فريق إدارة الأزمات بعناية.

ويضاف إلى التوصيات السابقة الآنى:

ـ توفير وبناء قاعدة بيانات لجهاز مترو الأنفاق يحفظ عليه كل ما يتعلق بالبيانات والمعلومات الخناصة بالتشغيل والصبيانة ومبقود الصيانة

والمشاكل الخاصة بها ومعالجتها... إلخ، ويتم بناء عليها وضع الخطط الحالية والمستقبلية.

- الالتزام من جانب مسئولي جهاز مترو الأنفاق بوجود شرط جزائي في التعاقد بأنه في حالة عدم التزام الجهة المتعاقد معها بينود التعاقد أثناء فترة العقد يتم إلغائه من قبل الجهاز دون أدني مسئولية مع إنذار بفسترة معينة، حتى لا يستسدعي ذلك السكوت على أخطاء بعض القائمين على إدارة الصيانة حتى انتهاء فترة التعاقد فالجمهور غير ملزم يتحمل أخطاء الإدارات.

ـ ضرورة استخدام بعض الأساليب التحليلة لتقييم أداء الخدمة المقدمة بالمقارنة بأجهزة أخرى مماثلة في دول العالم المسختلفة ونشر ذلك باستمرار، وهو ما يستلزم وجود وحدة / قسم / إدارة للبحوث في جهاز مترو الأنفاق يهتم بجودة الخدمة وكفاءتها واطلاع المستولين أولاً بأول على تطوراتها ومشاكلها والحلول المقترحة.

- عودة استخدام بعض أجهزة الفيديو بالمحطات الرئيسية على الأقل في الإصلانات التي تدر حائد على جهاز المترو مما يساعد على وجود سيولة يخسن بها الخدمة والأداء، وكذلك استخدام أجهزة الفيديو في تقديم التوعية للجمهور عن الخدمة وكيفية المحافظة من جانب الجمهور على تسهيل أدائها لهم ومعاونة القائمين عليها في زيادة كفاءتها.



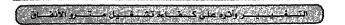
المراج__ع

أولاً: المراجع الأجنبية :

- Ahmed Y. Zohny. National Workshop on Analytical Skills in Economic Management. EDI Washington D. C. 1993.
- Eales White R. The Dimensions & Dilemma of Change. Industrial & Commercial Training. Vol: v25n9. 1993.
- 3- Gary dessler, Organization Theory, Prentice, Hall International, Inc. 1986.
- 4- Galagan P. The Work Place in 2020. Three Scenarios. Training & Development. Vol: v50nll.Nov., 1996.
- 5- Gooley TB. Take Charge of Change. Logistics Management & Distribution. Vol:v38n8. Aug., 1999.
- 6- Hendry C. Understanding & Creating Whole Organization Change Through Learning Theory. Human Relations. Vol:v4n5. May 1996.
- 7- Jacobs JA. The Winner Know How to Change, Do you? Hospital Material. Management Quarterly. Vol:v16n4. May 1995.
- 8- John J. Gabarro. Managing People and Organizations, Harvard Business School 1991.
- 9- Mike Smith. Analysing. Organizational Behavior. Macmillan Education LTD. 1991.
- 10- Pinault L. Consultants: Change Agents from Hell. Upside. Vol:v12n3. Mar., 2000.
- 11- Samuel C. Certo. Modern Management, Allyn and Bacon 1994.
- 12- Shaun Tyson and Tony Jakson. The Essence of Organizational Theory. Organizational Behaviour Prentice Hall 1992.
- Scott CD & Jaffe DT. From Crisis to Culture Change. Healthcare Forum. Vol'v34n3. May/Jun 1991.
- 14 Strange R. Management, Change & Development. Safety & Health Practitioner. Vol;v17n11. Nov., 1999.
- 15- William J. Stevenson. Production/Operations Management. Richard D. Irwin, INC 1993.
- 16- Public Administration Seminar. 13-20/10/1993. ISO. Swedish Management Group.
- 17- Geraled Moore. Conflict Management. University of Pittsburgh IMDI. 1991.
- 18- International Seminar on Japanese Experince in Administrative Reform. Cairo. Egypt. 18th December 1993.

ثانياً: المراجع العربية:

- ١ ـ د. سميد پس عامر. د. على محمد عبد الوهاب. الفكر المعاصر فى التنظيم والإدارة. مركز وايد سيرفيس
 للاستشارات والتطوير الإدارى ١٩٩٤.
 - ٢ _ د. سعيد يس حامر. قضايا هامة لإدارة التغيير. مركز وايد سيرفيس للاستشارات والتطوير الإداري ١٩٩٢.
- ٣. د. محمد شريف دولار. التغيير لماذا؟... وكيف؟... دراسة في التحديات التي تواجه الإدارة المصرية. دار ض ب للطباع ١٩٩٩.



بسم الله الرحمن الرحيم

السيد/

تحية طيبة وبعد،،،

نرجو من سيادتكم ملئ هذه الاستمارة بدقة حتى يمكننا ممَّا تحقيق هدف البحث وهو تحسين خدمة مترو الأنفاق وزيادة كفاءة التشغيل بحيث يظهر دائمًا بالمستوى اللائق لهذا الصرح الحضارى العملاق الذي يخدم أعدادًا هائلة من المواطنين.

ونحيط سيادتكم علمًا بأن هذه البيانات لن تستخدم إلا لغرض البحث العلمي.

ونحن نشكر لكم حسن تعاونكم معنا ونتمنى لكم دوام التوفيق.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

د . مرفت مصطفی کمال مدرس بقسم إدارة الإنتاج والعمليات أكاديمية السادات للعلوم الإدارية

() الله تحديد والخرد على كنظامة تحديثان الخنساق ا

ضع علامة (🗸) أمام ما تراه ينطبق على واقع عملك من وجهة نظرك:

١ ـ تأثر بعض الأفراد العاملين سلبًا عند التغيير من الإدارة الفرنسية قصيانة جهاز المترو إلى الإدارة المصرية اليابانية

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٢ _ ترجع أسباب هذا التأثر إلى:

٢/ ١: خفض الحوافز

٢/ ٢: عدم توافر نظام جيد للعمل

٢/ ٣: سوء القيادة

٢/ ٤: عدم وجود بيئة مناسبة للعمل

٢/ ٥: سوء الاتصالات والعلاقات بين الإدارات

٢/ ٦: تغيير مهارات وكفاءات العاملين

٧/٧: أخرى أذكرها

٣ ـ ما زال رد الفعل هذا قائمًا ولم يتم معالجته حتى الآن

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٤ ـ تطلب التغيير وجود نظام تدريبي مستمر للعاملين في الصيانة

أوافق تماما أوافق لا أوافق لا أوافق مطلقا ٥ ـ التغيير الذي حدث غير موفق

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٦ - المسئولون يتابعون هذا التغيير باستمرار ويركزون على تكوين كوادر مصرية للقيام بعملية الصيانة في

المستقبل

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

٧_ أشعر بالارتباح لهذا التغيير

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

٨ _ العلاقات بين الأفراد العاملين بالورش جيدة

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٩ _ يوجد اختلاف في نظام التشغيل عن سابقه

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

١٠- زمن التقاطر ما زال كما هو عند بدء التشغيل منذ عام ١٩٨٤

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

١١ ـ كفاءة التشغيل في وجود الشركة الفرنسية أكبر مما هو عليه حالياً

أوافق تماما أوافق لا أوافق مطلقا

١٢ ـ توجد أعطال كثيرة بعد إسناد أعمال الصيانة للشركة المصرية اليابانية

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

١٣ ـ أسباب الأعطال التي تحدث هي:

١٢/ ١: عدم وجود كفاءات بإدارة الصيانة

١٢/ ٢: عدم توافر إمكانيات مادية

١٢/ ٣: سوء نظام العمل بإدارة الصيانة

١٣/ ٤: عدم وجود نظام رقابة فعال داخل المحطات الرئيسية

۱۳/ ٥: أخرى أذكرها

١٤ - توجد علاقة جيدة بين إدارة التشغيل وإدارة الصيانة الحالية

لا أوافق مطلقا لا أو افتر أوافق تماما أوافق

١٥ ـ توجد شبكة علاقات ممتازة بين إدارة التشغيل وإدارة الصيانة وإدارة شرطة النقل والمواصلات

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

١٦- الإدارة الحالية للصيانة على مستوى عالى من الكفاءة

أوانق تماما أوانق لاأوانق لاأوانق مطلقا

١٧ ـ ما هي وسائل تحسين هذه الخدمة للجمهور من وجهة نظرك

١/ ١/ الاهتمام بنظام التشغيل

١٧/ ٢: الاهتمام بنظام الصيانة

١٧/ ٣: الاهتمام بالرقابة والمتابعة

١٧/ ٤: توفير موارد مادية أخرى

١٧/ ٥: أخرى أذكرها

١٨- إسناد صيانة الوحدات للإدارة الجديدة أدى إلى تطوير وإدخال تكنولوجيا جديدة

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

١٩ ـ هناك اتجاه مستمر من جانب إدارة الشركة لتحديث وتطوير الخدمة

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

```
٠٠ ـ تقوم إدارة الصيانة بوضع الخطط المستقبلية للشركة وفقًا للتنبؤ المستقبلي لهذه الخدمة
                     لا أوافق طلقا
                                                  أوافق
                                                          أوافق تماما
                                ٢١ ـ هذا الجهاز سيكون وضعه في المستقبل ممتاز
                                     أوافق تماما أوافق لاأوافق
                     لا أوافق مطلقا
                             ٢٢_ أنا راضي تمامًا عن مستوى العمل في هذا الجهاز
                    لا أوافق مطلقا
                                 أوافق تماما أوافق لاأوافق
```

٧٣_ يستخدم جهاز تشغيل المترو أساليب إحصائية حديثة في تقدير الطلب على الخدمة أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٤ ٢ ـ يستخدم الجهاز أساليب حديثة (بحوث العمليات) لتحديد الاختناقات والأعطال والصيانة أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٢٥ ـ سأشعر بالرضا أكثر من حيث جودة الصيانة عندما تكون الإدارة من جانب الشركة الفرنسية مرة أخرى أوافق تماما أوافق لاأوافق طلقا

٢٦ ـ سأشعر بالرضا أكثر من حيث جودة مستوى الخدمة عندما نكون الإدارة من جانب الشركة الفرنسية مرة أخرى

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا ٧٧_ يوجد فريق عمل متخصص لإدارة الأزمات في حالة حدوثها على الفور

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٢٨_ يوجد نظام إندار مبكر ينبه لحدوث أي مشاكل أو أعطال قبل حدوثها

أوافق لا أوافق لا أوافق مطلقا أوافق تماما

٢٩_عدم وجود منافسة بين خطوط المترو المختلفة يؤدي إلى سوء الخدمة

لا أوانق مطلقا لا أوافق أوافق أوافق تماما ٣٠ خصخصة خطوط المترو ستؤدى إلى تحسين الخدمة

لا أوافق مطلقا أوافق تماما أوافق لاأوافق

٣١ـ التغيير من إدارة السكك الحديدية للجهاز إلى إدارة مستـقلة لهيئة مترو الأنفاق (وفقًا للقرار رقم ٢٩٧ لسنة ٢٠٠١) سيؤدي إلى تحسين الخدمة

لا أوافق أوافق تماما أوافق

لا أوانق مطلقا ٣٢ عدم التغيير بين وقت وآخر في إدارة الصيانة يؤدي إلى زيادة كفاءة الخدمة وكفاءة الصيانة

لا أوافق لا أوافق مطلقا أوافق تماما أوافق

هل لديك أي تعليقات إضافية أو مقترحات أخرى نرجو ذكرها

بسم الله الرحمن الرحيم

السيدة /

السيد/

تحية طيبة وبعد،،،

نرجو من سيادتكم ملئ هذه الاستمارة بدقة حتى يمكننا معًا تحقيق هدف البحث وهو تحسين خدمة مترو الأنفاق وزيادة كفاءة التشغيل بحيث يظهر دائمًا بالمستوى اللائق لهذا الصرح الحضارى العملاق الذي يخدم أعدادًا هائلة من المواطنين.

ونحيط سيادتكم علمًا بأن هذه البيانات لن تستخدم إلا لغرض البحث العلمي.

ونحن نشكر لكم حسن تعاونكم معنا ونتمنى لكم دوام التوفيق.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

د ـ مرفت مصطفى كما ل مدرس بقسم إدارة الإنتاج والعمليات اكاديمية السادات للعلوم الإدارية

التعقيب يسر وأشره على كه هناوة أشد فديل منت رو الأفاد اق

ضع علامة (🗸) أمام ما تراه منطبقًا على الواقع الحالى من وجهة نظرك:

١ ـ التغيير في إدارة جهاز مترو الأنفاق كان معروفا مقدما وبالتفصيل

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

٢ _ توقعت بعد تغيير الإدارة الفرنسية أن يكون نظام التشغيل أنضل

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٣ - توقعت بعد تغيير الإدارة الفرنسية ألا يكون هناك أعطال كثيرة

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٤ _ توقعت أن يقل زمن التقاطر مع وجود خطوط جديدة

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٥ _ توقعت زيادة مستمرة في كفاءة الصيانة لخطوط المترو

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٣ ـ توقعت أن يكون هناك اهتمام من جانب المستولين لتنظيم الحركة داخل المحطات الرئيسية

أوافق تماما أوافق لاأوافق للأأوافق مطلقا

٧ ـ توقعت أن يزداد الاهتمام بنظافة المترو ومحطاته باستمرار

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٨ ـ لا توجد أعطال كثيرة بمد تغيير الإدارة

أوافق تماما أوافق لأأوافق لأأوافق مطلقا

٩ _ من الملاحظ أن هناك انخفاض ملحوظ في زمن التقاطر على خطوط المترو المختلفة بعد تغيير الإدارة

أوافق نماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

١٠ ـ هناك زيادة مستمرة وملحوظة في كفاءة صيانة خطوط المترو بعد تغيير الإدارة

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

the destination via the Internet?	you access	informa	tion about
Yes	☐ No		
6.How do you think that the informat compares with travel brochure in terms of o	quality and d	letail?	
7-What are the advantages and disadvan	ntages of boo	oking tr	avel via the
Internet?	Neutral	Adv.	Disadv.
 24-hour accessibility 	1100000	714.	Disact.
 Can be used anytime and anywhere 	[
 Wide range of products and services 			
Wide range of prices	[[
 Payment procedures 	Í Í		
 Lack of trust towards online brands 			
 Concerns regarding after sales 	}		
and service			
 Lack of human contact 			
 Inaccurate or outdated information 			
High access charges	1	~ -	
Better destination's information	i i		
Virtual reality	1 1		
Reliability & speed	1 1		l
Others		••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
8. What advantages do you see in dealing Better prices Better information Better service Personal relationship Hassle-free	g via a trave	l agent?	• .
9.If you book via the Internet do you go to	a specific sit	te in see	king for
Airline companies	yes		☐ No
 Accommodation provider 	yes yes		☐ No
 Travel agent 	yes yes		☐ No
	Thank you	for you	ır time

الإدارة.١١٨ الإدارة.١١٨

Questionnaire

I am a visiting researcher from Helwan University, Cairo and I would be very grateful if you could spare a few minutes to complete this questionnaire

	Personal Information Name				
	Nationality				
	Sex				
	Male Male	female			
	Age				
	18 to less than 25	25 to less	than	35	
	35 to less than 45	45 to less	thar	55	
		s old and above			
		s old and acove			
1	. Approximately, how n Please tick	nany international trip	s do	you make e	each year?
	Per year	For business purpose	es	For leisur	e purposes
	1 trip				
	From 2 to 4 trips				
	5 or more		\neg		
2	Recreation Culture	leisure purposes wha	orts	s the focus o	of your trip?
3	. What are the main of	destinations visited? I	Pleas	e tick	
		For business purpos	ses	For leisure	purposes
	Europe				
	Middle East				
	North America (U.S.				
	and Canada)			l	
	Far East				
4.	How did you organ	ize your trip? Please	tick		
	Type of orga			business	For leisure

purposes purposes Direct service suppliers Through a travel agency Direct purchase from supplier via Internet Through a travel agency via Internet

2.

3.

- Rastrello, M. and Alarcon, P., The Competitiveness of Traditional Tourist Destinations in the Information Economy, Proceedings of the International (ENTER) conference, Barcelona, Spain, 2000, pp.211-214
- Rekom, J., Teunissen, W. and Go, F. (1999) Improving the Position of Business Travel Agencies: Coping with the Information Challenge, Journal of Information Technology and Tourism, 2, pp.15-29
- Renshaw, M. (1997) The Travel Agent, Business Education Publishers Ltd., U.K., pp.188-189
- Rohner, K. (1996) Marketing in the Cyber Age: The Way, The What and The How, John Wiley & Sons, England, p.21
- Swarbrooke, J. and Horner, S. (1999) Consumer Behaviour in Tourism, Butterworth-Heinmann, Oxford. p.210
- Vanhove, N. (2001a) Globalisation of Tourism Demand: Global Distribution System. In: Wahab and Cooper (eds.), Tourism in the Age of Globalisation, London, 2001, pp.142-150
- Vanhove, N. (2001b) Globalisation of Tourism Demand: Global Distribution System. In: Wahab and Cooper (eds.), Tourism in the Age of Globalisation, London, 2001. p.151
- Werthner, H. and Klein, S. (1999) Information Technology and Tourism: A Challenging Relationship, Springer-Verlagwien, New York. pp. 40-42

١٢ الإدارة.

References

- Barnes, J. (2001) Secrets of Customer Relation Management, Mc Graw-Hill, U.S.A., pp.187-230
- Cooper, C., Fletcher, J., Gilbert, D., Shepherd, R. and Wanhill, S. (1998a) Tourism Principles and Practice, Addison Wesley Longman, U.K. p.428
- Cooper, C., Fletcher, J., Gilbert, D., Shepherd, R. and Wanhill, S. (1998b) Tourism Principles and Practice, Addison Wesley Longman, U.K. pp. 425-436
- Cooper, C., Fletcher, J., Gilbert, D., Shepherd, R. and Wanhill, S. (1998c) Tourism Principles and Practice, Addison Wesley Longman, U.K. p.440
- Friel, M. (2000) Service Dimensions of Travel Distribution: An Indian case study, Proceedings of the International (ENTER) conference, Barcelona, Spain, 2000, pp.200-206
- Go, F. and Pine, R. (1995) Globalisation Strategy in the Hotel Industry, Routledge, London, p.13
- Gregory, J. (2002) A Guide to Global Brand Marketing: Branding Across Borders, McGraw-Hill, New York, pp.1-3
- Hudson, S., Snaith, T., Millar, G. and Hudson, P. (2001) Travel Retailing: Switch Selling in the U.K. In: Buhalis and Laws (eds.), Tourism Distribution Channels: Practices, Issues and Transformations, British Library Cataloguing in Publication Data, London, pp.172-173
- Inkpen, G. (1998) Information Technology for Travel and Tourism, second edition, Longman, London, pp. 106-118
- Keller, K. (1998) Strategic Brand Management: Building, Measuring and Managing Brand Equity, Prentice-Hall, New Jersey, p.14
- Lundberg,D. (1990) Tourist Business, six edition Van Nostrand Reinhold, pp. 136-137
- Medlik, S. (1996) Dictionary of Travel, Tourism and Hospitality, second edition, Butterworth-Heinemann, Oxford, p.259
- Morgan, N., Pritchard, A and Pride, R. (2002) Destination Branding: Creating the Unique Destination Proposition, Butterworth-Heinmann, Oxford, p.12
- Nickerson, N. (1996) Foundations of Tourism, Prentice Hall Int., U.K. p.208
- Poon, A. (1993a) Tourism Technology and Competitive Strategies,
 CAB International, U.K., p. 85
- Poon, A. (1993b) Tourism Technology and Competitive Strategies, CAB International, U.K., pp. 86-95

Conclusion and Recommendations

Globalisation, information and communication technologies have had considerable impacts on travel agents (intermediaries). The application of GDSs allow agencies to access information and make reservations on scheduled airlines, hotel chains, car rentals and a variety of services. However, the diffusion of the concept of new tourism and the emergence of the Internet as a major force in enabling the global marketplace represent a major threat to travel agents. The Internet enables consumer to access products directly avoiding travel agencies, at the same time, suppliers are aiming at controlling distribution costs by communicating directly with consumer through the Internet.

Consequently, it is clear that traditional intermediaries such as travel agencies and tour operators will lose their market shares unless they find niche markets that might relate to complex travel arrangements, In other words, there must be a great change of the core business of the travel agents as ticket providers to become full service providers as it is evident that standard products such as airline tickets and hotel rooms can be easily purchased through the Internet but there are considerable difficulties involved in the purchase of other more complex tourist products. Indeed, travel agencies have to provide quality consultancy advice that the consumer would be prepared to pay for.

The relationship between the travel agency and the consumer must be changed; this relationship can be developed by applying direct marketing strategies and techniques in order to enhance the quality of services provided. Relationship marketing has to be applied to establish long-term confidence and relationship with customers and sustain their loyalties.

Brand image must be developed in order to guarantee to the consumer the full assurance and security for complete electronic transactions.

In general, it is expected that there will still be a need for travel agencies particularly for assembling and packaging the complete product but it seems more likely that there will be a change in the role played by them. Electronic market is contributing to create a great change in intermediary functions that will be directed to supply services to specific consumer preferences and add value that is not provided by the travel suppliers themselves

الإدارة. ١٢٢

Table (11) Consumer lovalty

Travel providers	No. of respondents who sustain loyalty	%	No. of respondents that expressed unloyalty	%	Total	%
Airline companies	288	67.7	138-	32.4	426	100
Accommodation provider	246	57.7	180	42.3	426	.100
Travel agent	84	19.7	342	80.3	426	100

Figures in table (11) indicate that respondents expressed more loyalty to airline companies as they were chosen by 67.6% of the total population. Accommodation provider was likely to be chosen by 57.7% of the total population. Only 19.7% of the total population sustained loyalty to specific travel agents.

As a result, it is clear that the airline companies are the most travel providers that have strong brands as the majority of the respondents sustain loyalty to specific brands. According to Keller (1998) branding a service can be an effective way to signal to consumers that the firm has designed a particular service offering that is special and deserving of its own name, for example, British Airways not only branded its premium business class service as "Club Class", they also branded its regular coach service as "World Travel", a clever way to communicate to their regular passengers that they are also special in some way and that their patronage is not taken for granted

Table (9) Advantages of dealing via a travel Agent*

Table (2) Advantages of dearing via a travel Agent					
Attribute	No. of respondents	%			
Better prices	66	9.4			
Better information	78	11.1			
Better service	126	17.9			
Personal Relationship	282	40.2			
Hassle-free	78	11.1			
None	72	10.3			
Total	702	100			

^{*} Possibility of more than one choice

The Importance of Branding in purchasing Travel Product

Data in Table (10) indicate that (71.9%) of respondents assumed that branding is an important issue in purchasing travel products while 28.1% stated that branding is not important.

Consequently, it is obvious that branding is an important issue in purchasing travel product particularly in the growing global environment that needs also global brands. According to Gregory (2000) global brands have a much greater geographic reach, being available in all major markets and most minor ones, Consumers perceive them as being global. Like Thomas Cook and American Express, global companies possess worldwide reputations and images. Indeed, these modern global companies also can by exploiting technological improvements in communications, move quickly and effectively when the need arises.

Table (10) The Importance of Branding

The importance of branding	No. of Respondents	%
Important	306	71.9
Not important	120	28.1
Total	426	100

Consumer's Loyalty to specific brand

Data in table (11) illustrate the consumer loyalty to specific products and services offered by travel providers such as airline companies, accommodation provider and travel agent. This loyalty can be effectively measured by determining the intensity to access directly to a specific site in booking via those providers

13 الإدارة. ١٢٤

expressed neutral opinions to the lack of trust towards on-line brands attribute while a big percentage (62%) indicated that the Internet couldn't provide after sales services.

A very surprising result was that the big amount of respondents (46.5%) expressed neutral opinion towards the lack of human contact in making reservations or accessing information via the Internet while 39.4% stated that this issue is considered as one of the disadvantages of the Internet. The majority of the respondents (83.1%) expressed neutral opinions towards the high access charges of using the Internet because these access charges are actually very low in the developed countries, 67.6% of the respondents replied that the Internet can provide better destination's information. Reliability was seen as one of the advantages of the Internet from the point of view of 53.5% of the respondents.

46.5% of the respondents indicated that virtual reality is one of the advantages of the Internet while 49.3% of the respondents expressed neutral opinion towards this attribute. This indicates that there is a growing perception amongst the respondents that the Internet will become a vehicle by which they can enter virtual reality world. According to Rohner (1996) In the virtual reality world, the encounter will take place in the cyber space, the layman will not be able to distinguish whether this virtual world exists physically in his terminal or somewhere else, He perceives a reality which does not have to exist as such, The form of this virtual reality is based on concepts such as multimedia and a number of other items of terminal equipment, such as cyber helmets and spectacles for audio-visual perception of the virtual environment as well as speech control, checking and navigating equipment.

The Advantages of dealing via a travel agent

Figures in table (9) indicate the advantages in dealing via a travel agent; the majority of respondents (40.2%) stated that personal relationship is the main advantage gained from dealing via a travel agent while 17.9% clarified that the travel agent can provide better service, 11.1% of the respondents assumed that travel agency can offer better information, the same percentage (11.1) stated that travel agency guarantee hassle-free, only 9.4% of the respondents focused on the better prices that the travel agency can offer

oriented. In addition, the information via Internet has good visual presentation, easy to access; it can also provide interactivity, flexibility, much better and quicker to get at.

Advantages and Disadvantages of booking Travel via the Internet

Data in table (8) illustrate the advantages and disadvantages of booking travel via the Internet

Attribute	Neutral	%	Adv.	%	Disadv.	%	Total
24-hour accessibility	18	4.2	408	95.8			426
Can be used anytime and anywhere	78	18.3	348	81.7	-	-	426
Wide range of products and services	102	23.9	288	67.6	36	8.5	426
Wide range of prices	102	23.9	306	71.9	18	4.2	426
Payment procedures	156	36.6	114	26.8	156	36.6	426
Lack of trust towards on-line brands	234	54.9	36	8.5	156	36.6	426
Concerns regarding after sales services	132	31.0	30	7.0	264	62.0	426
Lack of human contact	198	46.5	60	14.1	168	39.4	426
Inaccurate or outdated information	252	59.2	-	-	174	40.8	426
High access charges	354	83.1			72	16.9	426
Better destination's information	108	25.4	288	67.6	30	7.0	426
Virtual Reality	210	49.3	198	46.5	18	4.2	426
Reliability and speed	168	39.4	228	53.5	30	7.1	426

Data in table (8) show that there was some agreement amongst respondents to the advantages and disadvantages that they could find in accessing information or making travel arrangements on the Internet while they expressed neutral opinions to some other attributes

Concerning the 24-hour accessibility, the majority of respondents (95.8%) stated that it is considered as one of the advantages provided by the Internet, 81.7% constituted that the availability of the Internet to be used anytime and anywhere is also another advantage of the Internet while 7.6% of the respondents argued that the wide range of products and services that the Internet offer can also be regarded as an advantage. 71.9% of the respondents stated that offering wide range of prices is an advantage of the Internet while 23.9% of the respondents expressed neutral opinions to this issue:

Approximately 37% of the respondents indicated that the payment procedures are one of the disadvantages addressed to the Internet while 26.8% considered them as an advantage. 54.9% of the respondents

Internet (25%), Only 20% of business travellers booked their trips through direct service suppliers, the minority (5%) booked trips through a travel agency via Internet

Concerning the leisure-related travellers, data in table (6) indicate that 38.6% of leisure related trips were booked through a travel agency while 34.9% of leisure related travellers preferred to purchase their trips from suppliers via Internet, 16.9% purchased their trips from direct service suppliers, the minority percentage (9.6) booked their trips through a travel agency via Internet

Table (6) Type of Organization of the Trip

Type of organization	No. of business travellers	%	No. of leisure- related travellers	%
Direct service suppliers	72	20	84	16.9
Through a travel agency	180	50	192	38.6
Direct purchase from supplier via Internet	90	25	174	34.9
Through a travel agency via Internet	18	5	48	9.6
Total	360	100	498	100

The Use of the Internet in Access Information about New Destinations

The following table (7) indicates that the majority of the population (94.4%) used the Internet to access information about new destinations intended to visit, only 5.6% did not use the Internet as a tool to access information about new destinations

Table (7) The use of the Internet to access information about new destinations

The use of Internet	No. of respondents	%
Used	402	94.4
Unused	24	5.6
Total	426	100

The sufficiency and quality of information provided via the Internet compared with travel brochure

Most of the respondents state that the Internet can provide better information in terms of different perspectives; this information offered could often be more up to date, more detailed, not necessarily sales

Figures in table (4) show that the majority of leisure-related tourists (51.6%) travelled for recreation purposes followed by 33.7% who took trips for culture purposes, the minority percentage (5.2) travelled for sport purposes.

Main Destinations visited

Data in table (5) illustrates the main destinations visited by both business and leisure-related travellers

Table (5) Main Destinations visited by business and leisure-related

Travellers*

Destinations	No. of business	%	No. of Leisure-	%
	travellers	<u> </u>	related travellers	
Europe	264	57.1	282	55.3
Middle East	30	6.5	24	4.7
North America	90	19.5	84	16.5
(U.S. and Canada)				
Far East	60	13.0	84	16.5
Africa	6	1.3	18	3.5
Others	12	2.6	18	3.5
Total	462	100	510	100

^{*} Possibility of more than one choice

Data in the previous table (5) indicate that the majority of travellers (57.1%) visited Europe for business purposes while 19.5% visited North America for the same purposes followed by the Far East, which has been visited by 13% of the business travellers, the Middle East (6.5%) and Africa (1.3%)

Concerning the leisure-related travellers, it is noted that the majority of them (55.3%) actually took a leisure related trips to Europe, both North America (U.S. and Canada) and Far East were visited for leisure purposes by 16.5% of the population, followed by the Middle East which was visited by 4.7% of the leisure-related travellers. Africa was visited by 3.5% of the population for leisure purposes.

Type of Organization of the trip

Table (6) indicates the type of organization of the trip. A very unexpected result was that the majority of respondents both business and leisure travellers purchased their trips through a travel agency whether directly or via Internet

Concerning business travellers, it is clearly noted that the proportion who booked their trips through a travel agency was very high (50%) followed by those who made direct purchase from supplier via

Figures in table (2) indicate that approximately 40% of the respondents fell into 25 to less than 35 band, this indicates that the Internet users are relatively young population group

22.5% of the respondents were from 35 to less than 45 years old, 16% of the respondents fell into 45 to less 55 years old band, 14.5% of the respondents were from 55 years old and above. The remainder percentage (7.3%) fell into 18 to less than 25 band

Intensity to Travel abroad

Table (3) illustrates the intensity to travel abroad for both business and leisure related travellers taking into account that the same traveller can take one trip or more for business purposes and another trip or more for leisure purposes in the same year

Table (3) Intensity to Travel Abroad

Per year	No. of business travellers	%	No. of leisure related travellers	%
One trip	114	35.2	132	32.8
From 2 to 4 trips	174	53.7	252	62.7
5 or more	36	11.1	18.0	4.5
Total	324	100	402	100

Data in table (3) show that approximately 54% of the business travellers took 2 to 4 trips per year, 35.2% of the business travellers took only one trip per year while the remainder percentage (11) took 5 or more trips per year. The remainder percentage (4.5) took only 5 trips or more per year

Concerning the leisure related travellers, figures in table (3) show that the majority of leisure related travellers (62.7%) took from 2 to 4 trips per year while 32.8% of the leisure related travellers made only one trip per year

Main Purpose of Travel

Data in table (4) illustrate the main purposes of leisure-related travellers

Table (4) Main purposes of leisure-related Travellers*

Purpose of Travel	No. of respondents	%
Recreation	294	51.6
Culture	192	33.7
Sports	30	5.2
Others	54	9.5
Total	570	100

^{*} Possibility of more than one choice

Results and Discussion

Nationality

The nationality of the respondents can be clearly shown in the following table

Table (1) Nationality of respondents

Nationality	No. of respondents	%
British	210	49.3
European	54	12.7
North American	34	8.0
(U.S. and Canada)		
South American	8	1.9
Far East	56	13.1
Middle East	5	1.2
Asian	12	2.8
African	18	4.2
Australian	19	4.5
Others	10	2.3
Total	426	100

Data in table (1) show that 49.3% of the respondents are British followed by 13.1% from the Far East. The remainder percentages are European (12.7%), North American (8.0%), Middle East (1.2%) and Asian (2.8%)

Gender Attribute

54.9% of respondents are male and 45:1% are female

Age Categories

The age categories of the respondents are clearly shown in the following table (2)

Table (2) Age Categories of Respondents

Table (2) Age Categories of Respondents					
Age Categories	No. of Respondents	%			
18 to less than 25	31	7.3			
25 to less than 35	169	39.7			
35 to less than 45	96	22.5			
45 to less than 55	68	16.0			
55 years old and above	62	14.5			
Total	426	100			

Objectives of the study

This study aims at

- 1. Identifying the concept of globalisation and its potential impact on the future of travel agencies
- 2. Clarifying the role of high information systems in satisfying the changing consumer needs
- 3. Identifying the advantages and the disadvantages of using the online booking services from the point of view of the customer
- Diagnosing and evaluating the threats and the opportunities of ecommerce for the travel agencies
- Suggesting strategies that may help to improve the efficiency of travel agents to survive in the increasingly competitive environment

Methodology

In order to achieve the objectives, a questionnaire was developed and distributed to a sample of Wales and England residents also to the University of Wales Institute in Cardiff (UWIC) staff members and postgraduate students. The questionnaire was also distributed to the contributors and attendees at the Tourism Research 2000 "An International Interdisciplinary Conference 4-7 September 2002 in Cardiff

All the 426 respondents were Internet users who used the Internet at any of the different stages of the purchasing of their trips even at only the search for information and choice of alternatives

The questions were revolving around the role of the Internet as a booking system, the advantages and the disadvantages of using the Internet, the consumer's need for the consultancy of the travel agent, the relationship between the travel agents and the customer on-line and how the customer can reach the level of satisfaction

- Focusing not on short-term gain but on how to add value for customers by way of providing quality consultancy advice that the customer would be prepared to pay for
- Building their own Internet-based business, effectively applying the emerging technology rather than seeing it as a threat

Consequently, in order to make these changes, which need a massive investment, both financial and technological, it is expected that travel agencies will become huger and more conglomerate travel companies that operate multiple offices in a number of cities. In other words, they will become "superagencies" or large franchised groups so that they can offer better service to the traveller for a reasonable price. Travel agencies will also specialise in order to be able to offer tours meeting the needs of special-interest groups (Lundberg, 1990). Smaller agencies will also gather in associations in order to survive in the great competitive marketplace.

According to Hudson et al (2001) the consolidation process will be speeded up. In the U.K. market, the largest three tour operators, Thomson, Airtours and Thomas Cook, control about 75 percent of the market, and each has their own chain of travel agencies. Thomson own 791 Lunn Poly agencies, Airtours control 717 Going Places branches and Thomas Cook have over 700 retail outlets under the Thomas Cook and Carlson brand names. In addition to travel agents, each of the main tour operators has their own airline through which they process as much of the holidays as possible.

Therefore, the relationship between the travel agency and the consumer must be developed; this relationship must be based on the great understanding that the customer has become the most valued element in the new system as Rastrello et al (2000) state that for a tourist business to be totally successful it needs to do more than attract the customer in the first place. It needs to assure his loyalty and consider him as a reference source for the industry.

Indeed, success depends on offering a product that integrate a greater level of knowledge of the customer and this obviously means including a relationship between the tourist business and the client. This can be successfully done by the creation of brand image particularly in the growing on-line economy. Brand image can also guarantee assurance and security for complete electronic transactions. Therefore, it is expected that there will be a great battle of brands. Brands will have an even greater importance in the online economy than in a traditional economy (Vanhove, 2001b). According to Morgan et al (2002) "In marketing terms a brand represents a unique combination of product characteristics and added values, both functional and non-functional which have taken on a relevant meaning, which is linked to that brand awareness of which might be conscious or intuitive." Therefore, when consumers make brand choices about product they are making "life style" statements since they are buying into not only an image but also an emotional relationship.

Barnes (2001) states that customers establish relationships with, brands just as they do with companies and other organisations, Consumers develop brand loyalties, which are predicated on much more than repeat buying and over time an emotional attachment to a brand emerges. With the spread of the online economy, the issue according to Barnes is one of creating solid and close relationships with customers on-line just as many companies have with their customers off-line. In order to establish such form of a relationship, the company must still create value for customers. Customers see value in many forms, not only for money although in many cases lower prices are the main creative of value and the company that focus on creating value for customers particularly in the on-line economy must understand consumer psychology and aim at contributing with the value that creates to the customer's level of satisfaction with the company as customer relationship is the result of long periods of customer satisfaction.

Friel (2000) summarise that travel agents that aim at succeeding in the growing on-line world need to make a number of changes, these changes include: In addition, recent IT developments offer new opportunities for tour operators and travel agencies to distribute electronic brochures through the Web sites directly to consumers, This approach provides a number of important benefits to tour operators. However, at the same time, the application of new technology allow the consumer to get information and make reservations on-line anywhere and anytime. The development of online booking services, either through the Internet or through company Intranets specializing in corporate business travel, concerns not only the traditional travel agent but also the GDSs. (Vanhove, 2001a) The introduction of Electronic ticket or E-ticket represents another threat to travel agencies, travellers especially for business purposes, dealing directly with airlines through Electronic Data Interchange (EDI) have no need for a paper ticket and can get information and make reservations from their own PCs (Renshaw, 1997)

In their book "Tourism Principles and Practice" Cooper et al (1998c) illustrate the forces which are currently undermining the role of the travel agents as follows:

- Consumers are increasingly searching out information on the internet and making their own reservations on-line
- Principals (suppliers) are aiming at controlling distribution costs by communicating directly with consumers
- Most travel agencies have limited expertise as they employ inadequately trained personnel with little experience
- Location is becoming less significant as specialised electronic travel agents using intelligent, well-trained agents are able to identify the best available options for the needs of their customers and issue electronic tickets collectable at the airport

As a result, it's clear that traditional intermediaries, such as travel agents and tour operators will loose market share if they do not reconsider their role, adjust their services to specific consumer preferences and add value that is not provided by the travel suppliers themselves. Earlier studies by the Centre for Tourism Management, pointed out that travel agents should re-position themselves, no longer being distributors of tourist products on behalf of the supplier, but acting as competent service advisers to the customer, matching consumer preferences and customized demand with appropriate supply at the best value for money (Rekom et al, 1999). In other words, travel agents must focus all their efforts on the consumer as s/he becomes an important player in the tourism system. According to Werthner et al (1999), consumers will start to dominate the market and the consumer's roles change from more passive one at the end of the value chain to an active participant. Therefore, tourism is confronted with a new shift from consumer-oriented to consumer-driven.

of standardized leisure services at fixed prices for sale to a mass consumer (Poon, 1993b)

Globalisation will also have a tremendous impact on the future of tour operators, tour wholesalers and travel agents (intermediaries), A tour wholesaler arranges transportation, hotel accommodations and other traveller needs to create a tour package that is sold to the consumer through a retail travel agency. Sometimes in the field term, the term tour wholesaler is used interchangeably with tour operator, A tour operator sells a tour package directly to the consumers after contracting with transportation, hotel accommodations and other travel needs for the arrangements, A tour operator may also be a tour wholesaler by selling some of the tours through a travel counsellor and selling others directly to the consumer, A tour operator may also sell directly to the public by owning a retail travel agency such as American Express (Nickerson, 1996)

The travel agent whether it is owned by large tour operator or is a small independent retailer is the organization selling travel services on behalf of principals and/or tour wholesalers for a commission. Most travel agents also normally provide supplementary services such as obtaining passports and visas, travellers' cheques, currencies and travel insurance (Medlik, 1996)

Concerning the impact of globalisation and information technology on the future of tour operators and travel agents, research conducted by Buhalis, 1974, cited in Cooper et al, 1998b, illustrates that the majority of tour operators are focusing primarily on product distribution via new ICTs without realising the major transformation occurring within the marketplace of the 1990s, As ICTs will determine the future competitiveness of the industry, distribution channel and power of tour operators may well be challenged if other channel members or newcomers utilize ICTs effectively to package and distribute either unique or cheaper tourism products. Only tour operators who can add value to the tourism product and deliver competitive holiday packages will survive in the global marketplace of the future (Cooper et al. 1998b)

In general, globalisation and ICTs have become important tools to tour operators and travel agencies; most travel agencies operate a selection of reservation systems, mainly through GDSs. These systems allow agencies to access information and make reservations on scheduled airlines, hotel chains, car rentals and a variety of services.

However, the application of GDS require a massive investment because they are extremely large computer systems link several airlines and travel principals into a complex network of PCs telecommunications and large main-frame computers (Inkpen, 1998)

Globalisation and its Impact on the Future of Travel Agents

Dr. Mona Farouk Haggag Assistant Professor 'Faculty of Tourism and Hotel Management Helwan University (چنگ محکم)

Introduction

Information technology, world-wide media and increased ease and uptake of long haul travel have had considerable impacts on business in general and tourism in particular (Go et al, 1995 and Swarbrooke et al, 1999) This has resulted in many formerly domestic products and institutions transcending national boarders and being offered globally. In the global market place, competition is not local but is global. The global marketplace is extremely competitive on price. Also the way that products are procured is very different and the Internet is a major force in enabling the global market.

"New tourism" as defined by Poon (1993a) is a phenomenon of large scale packaging of non-standardised leisure services at competitive prices to suit the demand of tourist as well as the economic and socioenvironmental needs of destinations, the concept of globalisation and information technology when applied on the New tourism had the effect of improving the efficiency of production and the quality of services provided as well as the generation of completely new services. Moreover, it is important to note that one of the key characteristics of the new tourism is flexibility, flexible consumer, flexible services and the flexibility of producers to move with the market.

Globalisation and information technologies (IT) create the flexibility to satisfy changing consumer needs at prices that are cost competitive with mass-produced holidays. Moreover, ICTs (Information and communication technologies) enable travellers to access reliable and accurate information and make reservations in a fraction of the time, cost and inconvenience required by conventional methods eg. through travel agent, Thus, ICTs improve service quality and contribute to a higher tourist satisfaction (Cooper et al., 1998a). ICTs also allow producers to segment their markets and to match production more closely with the changing needs of their clients.

As a result, we can summarise that globalisation and information technologies have had a great impact on the diffusion of the concept of new tourism and at the same time they contribute to the decline of "Old tourism" (mass tourism) which is a phenomenon of large-scale packaging

اتحاد جمعيات التنمية الإدارية

أنشىء بقرار وزير الشئون الاجتماعية رقم ٤١ لسنة ١٩٦٨

أهداف الاتحاد

" تخطيط وتنسيق السياسات العامة لخدمات التنمية الادارية في مجالات الاستثمارات الادارية والبحوث والتدريب التي تؤديها الجمعيات وتنمية التعاون الوثيق بينها .

* نشر الثقافة الإدارية وتنمية وتشجيع الاتصالات بين الجمعيات الأعضاء وبين مراكز ومعاهد البحوث المشتغلة بالتنمية الادارية .

تشبجيع وتوثيق التعاون بين الجهود العربية في مجالات التنمية الإدارية.



د، حسين رمزي کافلم

اختصاصات الإتحاك

- (١) رسم السياسات والخطط المشتركة والمتعلقة بالتنمية الإدارية للجمعيات الأعضاء .
- (٢) تقديم المساعدات الفنية في مجالات التنمية الادارية للجمعيات الأعضاء بما يحقق أهدافها المشتركة ويؤدى الى تكامل الجهود وزيادة فعالبتها .
 - (٣) تشجيع ونشر المؤلفات والبحوث والترجمات الإدارية .
- (٤) تنظيم وإقامة المؤتمرات والتدوات دوريا بهدف توفير اللقاءات المنظمة بين القيادات الإدارية لتبادل الآراء وإثراء الفكر الإداري .
 - (٥) حصر وتوثيق القوانين واللوائح والقرارات الخاصة بمجالات التنمية الإدارية .
 - (٦) تنظيم مشاركة وتمثيل الجمعيات في المؤتمرات والهيئات الدولية المعنية بالتنمية الإدارية .
 - (٧) عقد بعض البرامج التدريبية في مجالات الإدارة المختلفة .
 - (A) تقديم المعاونة الفنية في مجالات الاستثمارات الإدارية والبحوث للدول العربية والافريقية .

اتحاد جمعيات التنمية الإدارية - ٢ شارع الشراريي - القامرة - الدور الثالث تليفون: ۳۹۲۲۰۵۱ - تليفون: ص . ب : ١١٥١١٨